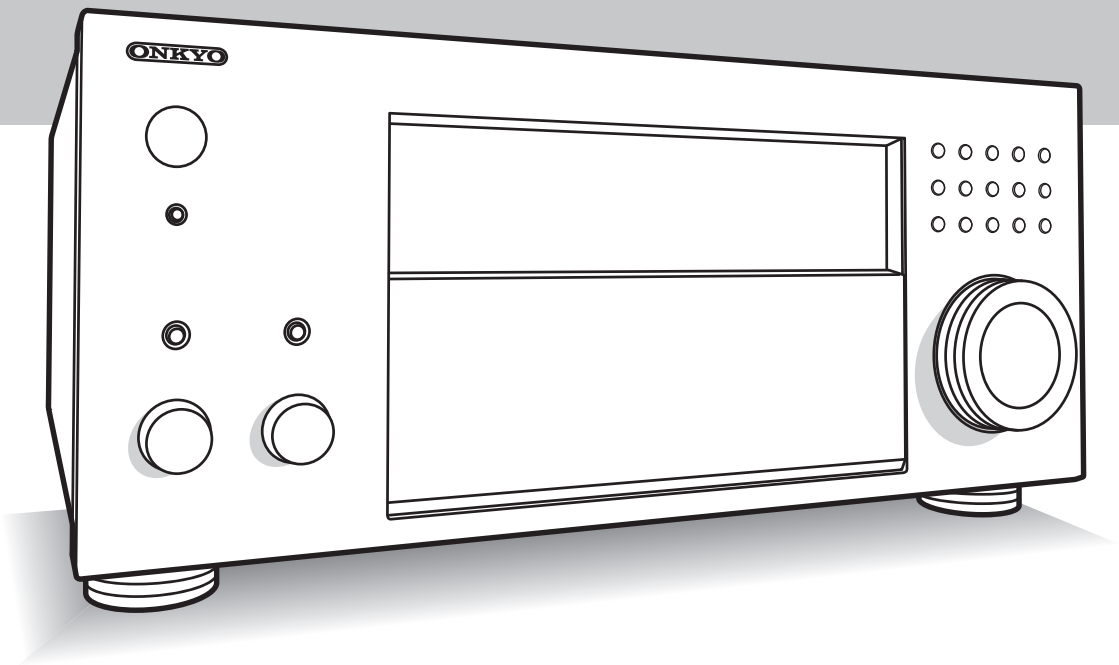
ONKYO

TX-RZ900/TX-RZ800

AV RECEIVER

It
De
Nl
Sv
Fi

Manuale di Base



Questo manuale comprende informazioni necessarie all'avvio ed anche istruzioni per operazioni frequenti. Il Manuale Avanzato viene pubblicato sul web per preservare l'ambiente, contiene informazioni più dettagliate e tratta impostazioni avanzate.

Manuale Avanzato qui presente

http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/it.html

Caratteristiche

TX-RZ900/TX-RZ800:
- Dotato di amplificatori a 7 canali
- Supporta la riproduzione in formato Dolby Atmos e offre la modalità di ascolto Dolby Surround
- Supporta la riproduzione in formato DTS:X e offre la modalità di ascolto DTS Neural:X
- Certificato THX Select2 Plus
- Dotato di ingressi/uscite HDMI IN/OUT compatibili con 4K
- Dotato di 2 uscite HDMI
- Supporta la funzione HDMI Standby Through che permette la trasmissione dai lettori alla TV in modalità standby
- Supporta HDCP2.2 (supportato da HDMI IN1 a IN5/ HDMI OUT MAIN/SUB)
- Supporta ARC (Audio Return Channel)
- Supporta una varietà di funzioni di rete come Internet Radio, DLNA, AirPlay ecc.
- Supporta Wi-Fi e BLUETOOTH®
- Capacità di bi-amplificazione
- Funzione A/V Sync per correggere la deviazione di audio e video
- Funzione multi-zona (Zona 2 e Zona 3) che consente di riprodurre qualcosa nella stanza principale mentre si ascolta una sorgente diversa in una stanza separata (È anche possibile inviare alla Zona 2 segnali video e audio tramite HDMI)
- Music Optimizer™ per file musicali digitali compressi
- Sistema Phase Matching Bass
- Impostazione automatica del diffusore disponibile usando il microfono calibrato in dotazione (AccuEQ Room Calibration)
- Supporta la riproduzione di MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via rete e dispositivo di archiviazione USB (i formati supportati differiranno a seconda dell'ambiente di utilizzo)

TX-RZ900:
- I due canali anteriori sono dotati di circuiti push-pull paralleli per la riproduzione di bassi potenti
- Utilizza un trasformatore toroidale di classe elevata come alimentazione indipendente per i circuiti audio

Indice

Manuale di Base (questo manuale)

Pannello frontale....3
Display....4
Pannello posteriore....5

Punto 1: Connessioni....6
1 Collegamento dei diffusori....6
- Layout altoparlante....6
- Diffusori posizionati in alto....7
- Istruzioni su come collegare gli altoparlanti....8

2 Collegamento di TV e lettori....9
- Collegamento cavo HDMI....9
- Collegamento di componenti senza HDMI....10

3 Altri collegamenti....11

Punto 2: Initial Setup....12
1 AccuEQ Room Calibration....12
2 Connessione sorgente....13
3 Impostazione modalità remota....14
4 Connessione rete....14

Punto 3: In riproduzione....16
1 Operazioni base....16
- Nomi delle parti del telecomando....16

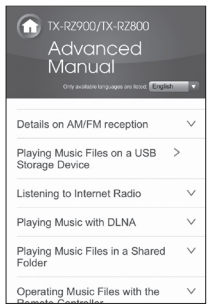
2 Funzioni di rete....17
3 AirPlay®....17
4 Funzione BLUETOOTH®....18
5 Radio AM/FM....18
6 Multi-zona....19
- Effettuare il collegamento multi-zone....19
- Effettuare la riproduzione Multi-zona....20

7 Menu Quick Setup....21
8 Altre funzioni utili....22

Risoluzione dei problemi....23
Caratteristiche tecniche....24
Tabella risoluzioni display....25
Risoluzioni supportate da HDMI....25
Accessori in dotazione....27

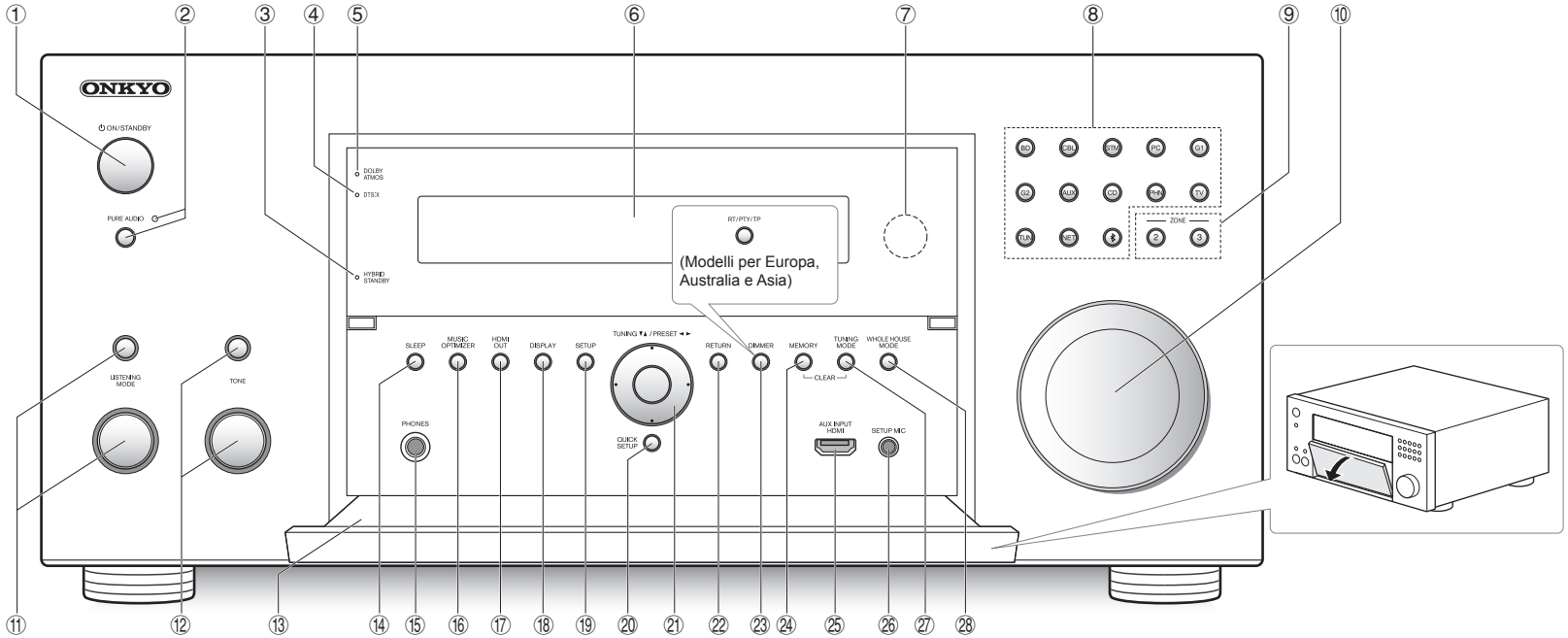
Manuale Avanzato (su web)

Il Manuale avanzato è sempre aggiornato con le informazioni più recenti con un'interfaccia facile da usare, che non tiene conto del fatto che l'accesso avvenga da PC o da smartphone, aiuta a capire più approfonditamente il ricevitore AV. Il Manuale avanzato consiste dei seguenti capitoli.


TX-RZ900/TX-RZ800
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

- Dettagli sulla ricezione AM/FM
- Riproduzione di file musicali su un dispositivo di memorizzazione USB
- Ascolto delle Internet Radio
- Riproduzione di musica con DLNA
- Riproduzione di file musicali in una cartella condivisa
- Gestione di file musicali con il telecomando
- Uso delle modalità di ascolto
- Impostazioni avanzate (menu Setup)
- Gestione di altri componenti con il telecomando
- Collegamenti degli altoparlanti avanzati
- Collegamento e azionamento dei componenti Onkyo RI
- Funzione di controllo tra l'unità e il componente esterno
- Aggiornamento firmware
- Risoluzione dei problemi
- Informazioni di riferimento

Manuale Avanzato qui presente
http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/it.html



Pannello frontale

① **Pulsante ⏻ ON/STANDBY**: Accende l'unità o la mette in standby.
② **Pulsante e indicatore PURE AUDIO**: I circuiti del display e del video analogico vengono disattivati per impostare l'unità in modalità PURE AUDIO in modo da avere un suono più puro.
③ **Indicatore HYBRID STANDBY**: Si accende se l'unità entra in modalità standby quando la funzione HDMI Standby Through, USB Power Out at Standby, Network Standby o BLUETOOTH Wakeup è attivata.
④ **Indicatore DTS:X**: Si accende quando viene riprodotto DTS:X.
⑤ **Indicatore DOLBY ATMOS**: Si accende quando viene riprodotto Dolby Atmos.
⑥ **Display**
⑦ **Sensore del telecomando**: Riceve i segnali dal telecomando.
⑧ **Pulsanti selettore d'ingresso**: Consente di attivare l'input per la riproduzione. Ciascun pulsante è assegnato ai seguenti terminali.

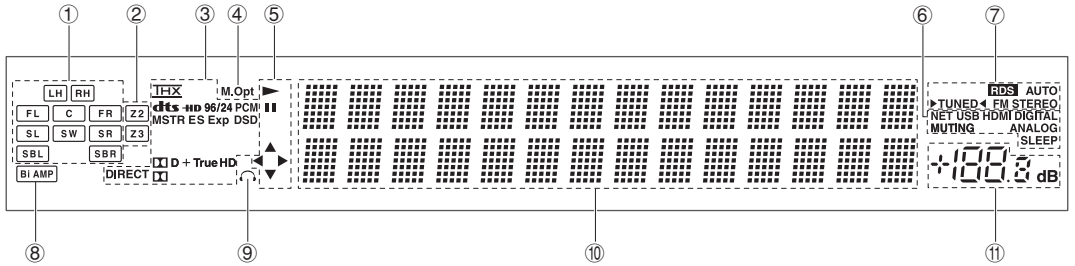
Pulsante	Terminale
BD	BD/DVD
CBL	CBL/SAT
STM	STRM BOX
PC	PC
G1	GAME 1

Pulsante	Terminale
G2	GAME 2
AUX	AUX
CD	CD
PHN	PHONO
TV	TV

- Usare il pulsante TUN per la radio AM/FM, il pulsante NET per le funzioni di rete come Internet radio e riproduzione USB, ed il pulsante ᛒ per le funzioni BLUETOOTH.
- L'assegnazione dei terminali può essere modificata. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere "1. Input/Output Assign" in "Impostazioni avanzate (menu Setup)" nel Manuale Avanzato.

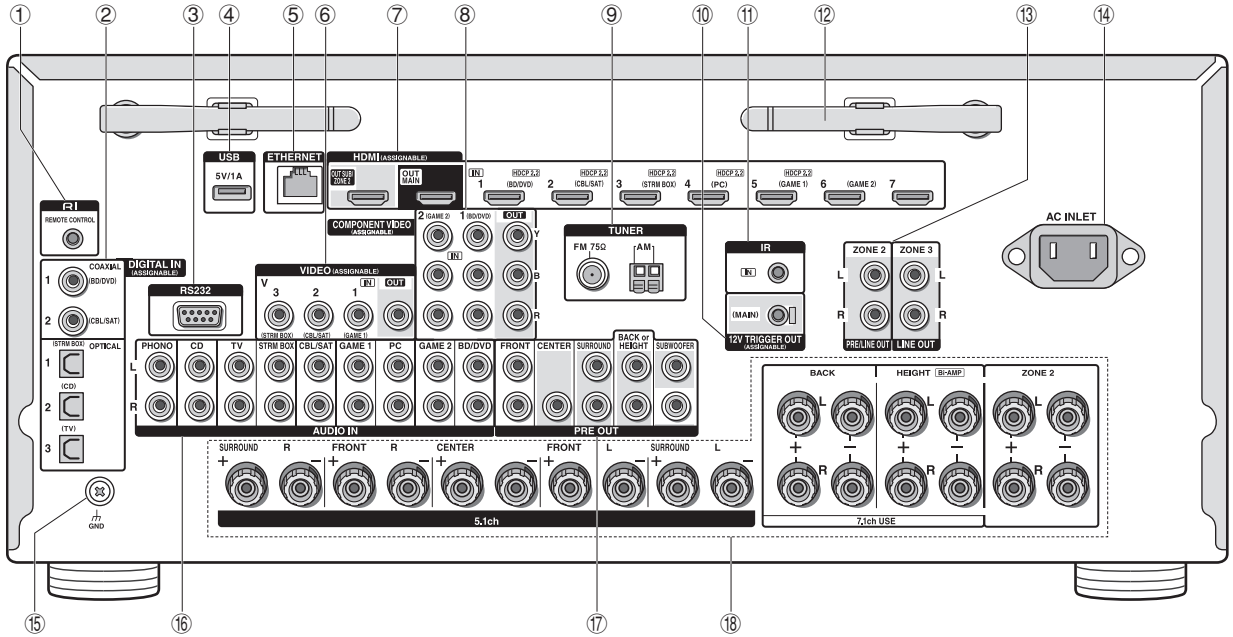
⑨ **Pulsante ZONE2/3**: Consente il controllo della funzione multi-zona.
⑩ **MASTER VOLUME**: Consente di regolare il volume.
⑪ **Pulsante/selettore LISTENING MODE**: Consente di selezionare la modalità di ascolto. Premere ripetutamente il pulsante per selezionare una categoria tra "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME", quindi ruotare il selettore per modificare la modalità.
⑫ **Pulsante/selettore TONE**: Consente di regolare i toni alti e bassi. Premere il pulsante ripetutamente per selezionare la voce da regolare tra "Bass", "Treble" e "Phase Matching Bass", quindi ruotare il selettore per effettuare la regolazione.
⑬ **Linguetta anteriore**
⑭ **Pulsante SLEEP**: Consente di specificare un intervallo di tempo al termine del quale l'unità entra automaticamente in standby.
⑮ **Jack PHONES**: Consente di connettere le cuffie stereo con uno spinotto standard.

⑯ **Pulsante MUSIC OPTIMIZER**: Consente di accendere e spegnere la funzione MUSIC OPTIMIZER che migliora la qualità degli audio compressi.
⑰ **Pulsante HDMI OUT**: Consente di selezionare il jack HDMI per l'uscita dei segnali video.
⑱ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.
⑲ **Pulsante SETUP**: Usato per effettuare le impostazioni.
⑳ **Pulsante QUICK SETUP**: Consente di visualizzare il menu Quick Setup che permette di accedere rapidamente alle voci di impostazione usate di frequente, tra cui la regolazione della qualità audio.
㉑ **Pulsanti cursori, pulsante TUNING▼▲, pulsante PRESET◄► e pulsante ENTER**: Consente di spostare il cursore e confermare la selezione. Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, sintonizzarsi sulla stazione con TUNING▼▲ o selezionare la stazione memorizzata con PRESET◄►.
㉒ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.
㉓ **Pulsante DIMMER (modelli nordamericani)**: Cambia la luminosità del display.
Pulsante RT/PTY/TP (modelli europei, australiani e asiatici): Può essere usato durante la ricezione di stazioni che trasmettono informazioni di testo.
㉔ **Pulsante MEMORY**: Registra una stazione radio:
㉕ **Ingresso AUX INPUT HDMI**: Per connettere una videocamera HD o altro dispositivo simile.
㉖ **Jack SETUP MIC**: È collegato il microfono di impostazione diffusore in dotazione.
㉗ **Pulsante TUNING MODE**: Consente di passare alla modalità sintonizzazione.
㉘ **Pulsante WHOLE HOUSE MODE**: Consente di utilizzare la funzione WHOLE HOUSE MODE per riprodurre la stessa sorgente in tutti gli ambienti collegati con la multi-zona.



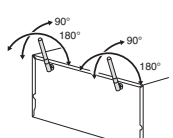
Display

① Display Altoparlante/Canale: Visualizza il canale di uscita corrispondente alla modalità di ascolto selezionata.
② Z2/ Z3: Si accende quando l'uscita su Zone 2/ Zone 3 è impostata su on.
③ Si accende a seconda del tipo di segnale audio di ingresso digitale e della modalità di ascolto.
④ Resta acceso quando Music Optimizer è abilitato.
⑤ Si accende durante la riproduzione NET o USB.
⑥ "NET": Si accende quando l'ingresso "NET" è selezionato e l'unità è connessa alla rete. Lampeggerà se la connessione non è corretta.
"USB": Si accende quando l'ingresso è "NET" e un dispositivo USB è connesso e selezionato. Lampeggerà se la connessione non è corretta.
"HDMI": Si accende quando i segnali HDMI sono in ingresso e l'ingresso HDMI è selezionato.
"DIGITAL": Si accende quando i segnali digitali sono in ingresso e l'ingresso digitale è selezionato.
"MUTING": Lampeggia quando l'audio è attivato.
"ANALOG": Si accende quando i segnali analogici sono in ingresso e l'ingresso analogico è selezionato o quando gli ingressi HDMI e del segnale digitale non sono assegnati.
"SLEEP": Si accende quando è impostato il timer di spegnimento automatico.
⑦ Si accende nelle seguenti condizioni.
"RDS" (modelli europei, australiani e asiatici): Consente la ricezione di trasmissioni RDS.
"AUTO": Modo di sintonizzazione automatico.
"►TUNED◄": Consente di ricevere radio AM/FM.
►◄ lampeggia quando si esegue la sintonizzazione automatica.
"FM STEREO": Consente la ricezione FM stereo.
⑧ "Bi AMP": Bi-amp in uso.
⑨ Rimane acceso quando sono collegate le cuffie.
⑩ Consente di visualizzare diverse informazioni dei segnali di ingresso. Premere DISPLAY consente di visualizzare il tipo di segnali di ingresso digitali e la modalità di ascolto.
⑪ Visualizza il livello del volume.



Pannello posteriore

① **Jack RI REMOTE CONTROL**: Un prodotto Onkyo con jack RI può essere collegato e sincronizzato con questa unità.
② **Jack DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL**: Consente l'ingresso dei segnali audio digitali.
③ **Porta RS232**: Collegato al sistema di controllo iniziale. (∗)
④ **Porta USB**: Consente di connettere un dispositivo di memorizzazione USB per poter riprodurre i file musicali memorizzati in esso. Collegare un dispositivo USB con un cavo USB per alimentarlo.
⑤ **Porta ETHERNET**: Usata per connessione LAN
⑥ **Terminali VIDEO IN/OUT**: Terminali ingresso/uscita Composite video.
⑦ **Jack HDMI IN/OUT**: Consente di trasmettere segnali video digitali e segnali audio tra l'unità e i dispositivi connessi.
⑧ **Terminali COMPONENT VIDEO IN/OUT**: Terminali ingresso/uscita Component video.
⑨ **Terminale TUNER AM/FM(75Ω)**: Consente di connettere le antenne in dotazione.
⑩ **Uscita 12V TRIGGER OUT MAIN**: Consente di collegare un dispositivo con un jack di ingresso trigger 12 V per abilitare il funzionamento del collegamento tra il dispositivo e l'unità. (∗)
⑪ **Ingresso IR IN**: Collegato al kit telecomando multi stanza. (∗)
⑫ **Antenna wireless**: Utilizzata per il collegamento Wi-Fi o durante l'uso di un dispositivo abilitato BLUETOOTH. Regolare i rispettivi angoli in base allo stato della connessione.



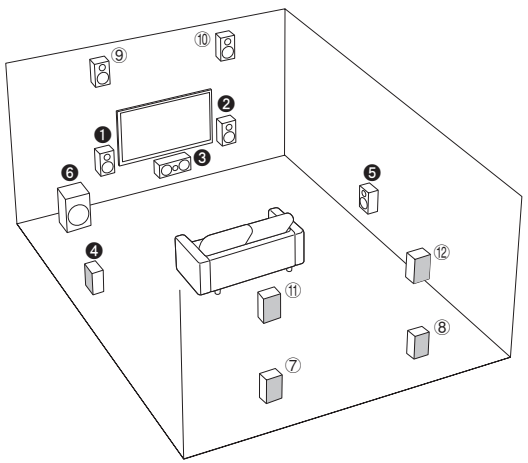
⑬ **Uscita PRE/LINE OUT ZONE 2, Uscita LINE OUT ZONE 3**: Uscita audio collegata all'amplificatore di potenza e al pre-amplificatore principale per la riproduzione multi-zona in una stanza separata.
⑭ **AC INLET**: Consente di connettere il cavo di alimentazione in dotazione.
⑮ **Terminali GND**: Il cavo di terra del giradischi è collegato.
⑯ **Ingressi AUDIO IN**: Consentono l'ingresso di segnali audio analogici.
⑰ **Jack PRE OUT**: Un amplificatore di potenza o un subwoofer integrato è collegato.
⑱ **Terminali SPEAKERS**: Consente di connettere i diffusori. Per usare la funzione Multi zona, collegare gli altoparlanti nella stanza separata ai terminali dell'altoparlante della ZONE2.

∗ Sono necessari dispositivi speciali o collegamenti via cavo per utilizzare le funzioni ③, ⑩ e ⑪. Per maggiori informazioni, contattare i negozi specializzati.

Punto 1: Connessioni

1 Collegamento dei diffusori

Layout altoparlante



Importante: Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.

❶ ❷ Diffusori anteriori
❸ Diffusore centrale
❹ ❺ Diffusori surround
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Diffusori posteriori
⑨ ⑩ Diffusori posizionati in alto (Anteriori in alto)
⑪ ⑫ Diffusori posizionati in alto (Posteriori in alto)

- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧, o
  ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩, o
  ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
- Per fruire della modalità di ascolto Dolby Atmos, è necessario installare i diffusori posizionati in alto o i diffusori posizionati sul retro. Oltre a questo tipo, sono presenti altri tipi di diffusori posizionati in alto. Per ulteriori informazioni vedere la sezione successiva, "Diffusori posizionati in alto".

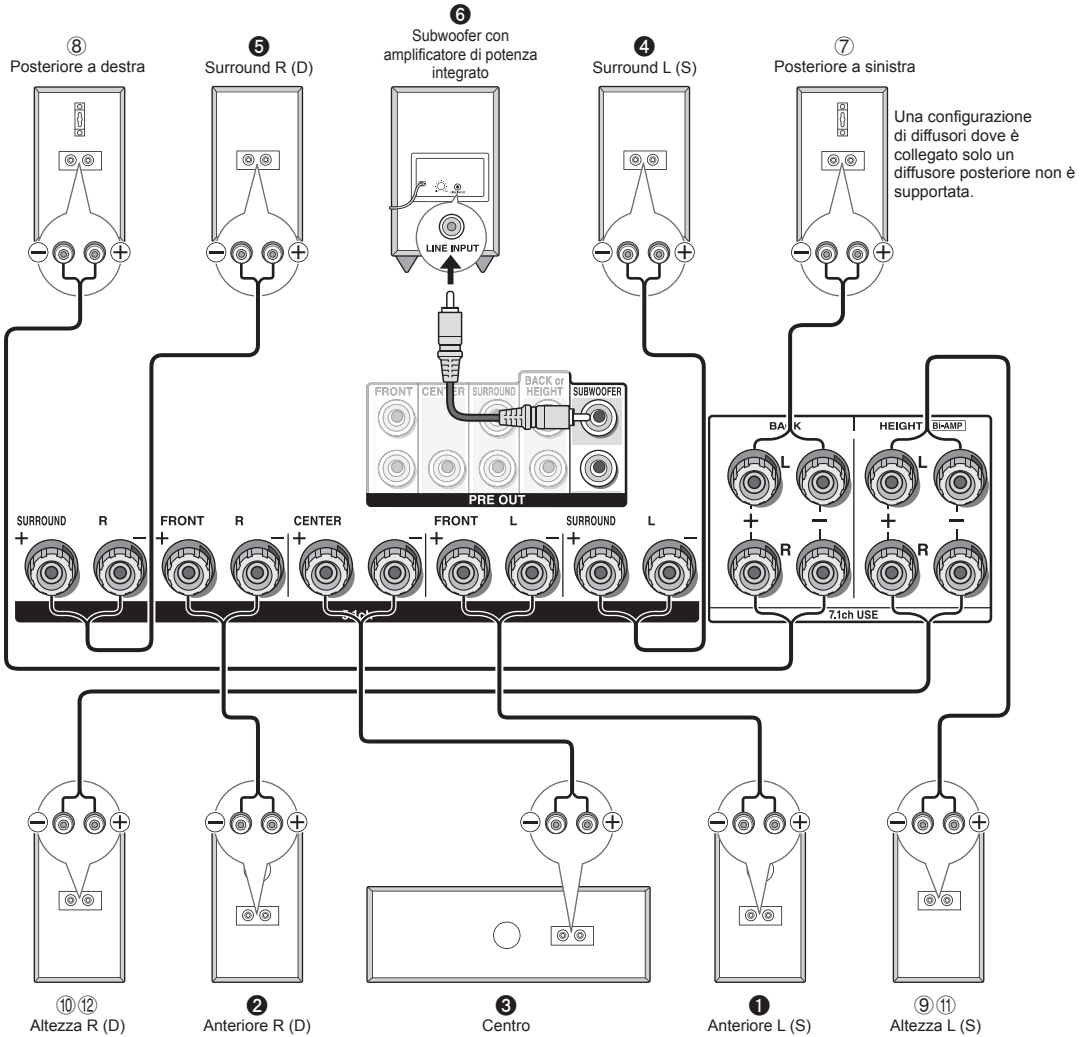
Caratteristiche dei tipi di speaker

❶❷ emettono il suono stereo centrale e ❸ emette il suono centrale come ad esempio i dialoghi e le voci. ❹❺ creano un campo sonoro posteriore. ❻ consente di riprodurre i suoni bassi e di creare un campo sonoro ricco.
Il collegamento dei diffusori ⑦⑧, ⑨⑩ o ⑪⑫ consente la riproduzione in configurazione 7.1 canali. I diffusori ⑦⑧ (retro) migliorano il senso di avvolgimento creato dal campo sonoro posteriore oltre alla continuità dei suoni posteriori, assicurando in tal modo un campo sonoro più naturale. I diffusori ⑨⑩ e ⑪⑫ (posizionati in alto) producono effetti surround sul piano dell'altezza. Notare che questa unità può effettuare una elaborazione ottimale del campo sonoro per il tipo di diffusori posizionati in alto effettivamente installati e registrati in Initial Setup.

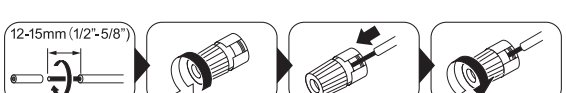
È possibile collegare contemporaneamente sia i diffusori posteriori che i diffusori posizionati in alto, ma l'audio può essere emesso solo da un tipo di diffusori alla volta. Quando sono collegati contemporaneamente, è possibile commutare i diffusori a cui viene assegnata la priorità nel menu Quick Setup che viene visualizzato quando si preme il tasto Q sul telecomando (funzione Layout Speaker). Per ulteriori informazioni, vedere "7 Menu Quick Setup" in "Punto 3: In riproduzione".

- L'impostazione dei diffusori è 7.1 canali al momento dell'acquisto. È possibile modificarla manualmente o usando una impostazione automatica del diffusore.
- Per usare la funzione multi-zona, vedere "6 Multi-zona" in "Punto 3: In riproduzione".

Importante: Collegare i diffusori con impedenza da 4 Ω a 16 Ω. Si deve modificare l'impostazione se uno qualsiasi degli altoparlanti ha da 4 Ω o più a meno di 6 Ω di impedenza. Usare un diffusore con impedenza inferiore all'impostazione potrebbe causare un guasto. Consente di impostare visualizzando la guida mostrata sullo schermo del televisore. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN. Premere RCV e quindi SETUP sul telecomando. Selezionare "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" e modificare il valore predefinito da "6ohms" a "4ohms".

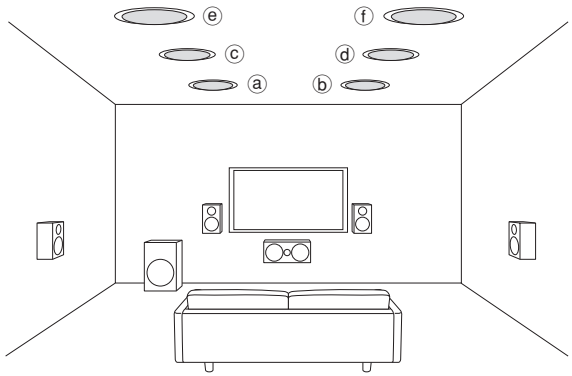


Effettuare un collegamento corretto tra i terminali dell'unità e i terminali dei diffusori (+ con + e - con -).



Diffusori posizionati in alto

Installazione degli altoparlanti al soffitto

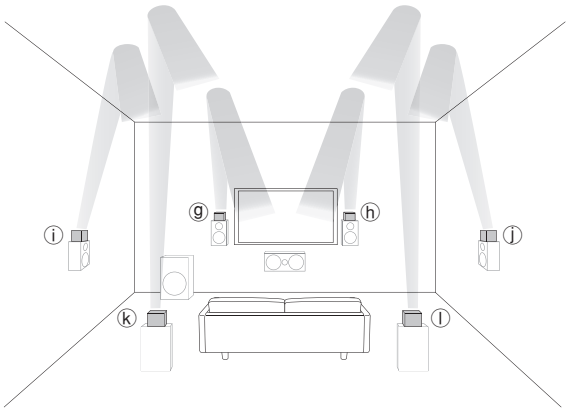


ⓐ ⓑ Anteriore a soffitto
ⓒ ⓓ Centrale a soffitto
ⓔ ⓕ Posteriore Superiore

I diffusori a soffitto, ecc. sono utilizzati per ottimizzare gli effetti in modalità di ascolto Dolby Atmos o Dolby Surround. Installare i diffusori a soffitto anteriori in modo che siano posizionati in un punto tra direttamente sopra la posizione di ascolto e direttamente sopra i diffusori anteriori. Installare i diffusori a soffitto intermedi in modo che siano direttamente sopra la posizione di ascolto. Installare i diffusori a soffitto posteriori in modo che siano posizionati in un punto tra direttamente sopra la posizione di ascolto e direttamente sopra i diffusori posteriori. È possibile selezionare ⓐⓑ, ⓒⓓ, o ⓔⓕ su questa unità. Per il collegamento con l'unità, usare i terminali dei diffusori HEIGHT.

- Dolby consiglia di posizionare i diffusori come descritto in "Installazione degli altoparlanti al soffitto" per ottenere il miglior effetto Dolby Atmos.

Utilizzo degli Altoparlanti Abilitati Dolby



ⓖ ⓗ Altoparlante Abilitato Dolby (Anteriore)
ⓘ ⓙ Altoparlante Abilitato Dolby (Surround)
ⓚ ⓛ Altoparlante Abilitato Dolby (Posteriore)

Un Altoparlante Abilitato Dolby è progettato in modo speciale per essere utilizzato come altoparlante di Altezza. Ci sono due tipi di Altoparlanti Abilitati Dolby; un tipo posizionato sul bordo superiore degli altri diffusori quali i diffusori anteriori e i diffusori surround (∗), e un tipo integrato con i normali diffusori. Gli altoparlanti abilitati Dolby posizionati con i loro diaframmi rivolti verso il soffitto creano un maggiore effetto nelle modalità di ascolto Dolby Atmos e Dolby Surround fornendo suoni riecheggianti dal soffitto. È possibile selezionare ⓖⓗ, ⓘⓙ, o ⓚⓛ su questa unità. Per il collegamento con l'unità, usare i terminali dei diffusori HEIGHT.

∗ È possibile collocare dei diffusori ⓚⓛ sopra i diffusori posteriori, ma anche se si collegano contemporaneamente sia i diffusori posteriori che i diffusori ⓚⓛ, l'audio può essere emesso solo da un tipo di diffusori alla volta.

Quando si riproduce Dolby Atmos, i diffusori richiesti dipendono dal setup dei diffusori posteriori o dei diffusori posizionati in alto. Di seguito vengono riportate le combinazioni di diffusori.

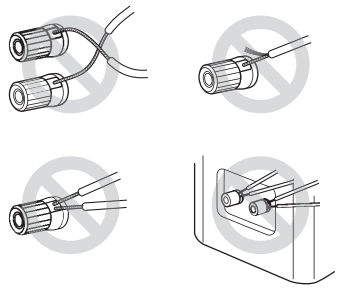
Schema di collegamento	Posteriori o In alto	Anteriore	Centro	Surround
1	Retro	◎	○	◎
2	Alti Anteriori	◎	○	○
3	In alto posteriori	◎	○	○
4	Anteriore Superiore	◎	○	○
5	Centrale Superiore	◎	○	○
6	Posteriore Superiore	◎	○	○
7	Altoparlante Abilitato Dolby (Anteriore)	◎	○	○
8	Altoparlante Abilitato Dolby (Surround)	◎	○	◎
9	Altoparlante Abilitato Dolby (Posteriore)	◎	○	◎

◎Obbligatorio ○Opzionale ∗Il collegamento di un subwoofer è opzionale.

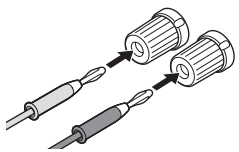
Istruzioni su come collegare gli altoparlanti

Tagliare e rimuovere il rivestimento in plastica dalla parte finale del cavo del diffusore, torcere la parte centrale e collegarla al terminale. Effettuare un collegamento corretto tra i jack dell'unità e i jack dei diffusori (+ con + e - con -) per ciascun canale. Se il collegamento è errato, il suono dei bassi potrebbe diventare scadente a causa della fase inversa. È possibile collegare fino a un massimo di due subwoofer con amplificatore di potenza integrato alle uscite SUBWOOFER. Impostare il selettore del filtro cut-off del subwoofer su DIRECT. Se il subwoofer non ha un interruttore di selezione del filtro cut-off ma ha una ghiera di regolazione di frequenza cut-off, girare questa alla massima frequenza. Se il subwoofer non ha un amplificatore di potenza integrato, è possibile collegare un amplificatore di potenza tra l'unità e il subwoofer.

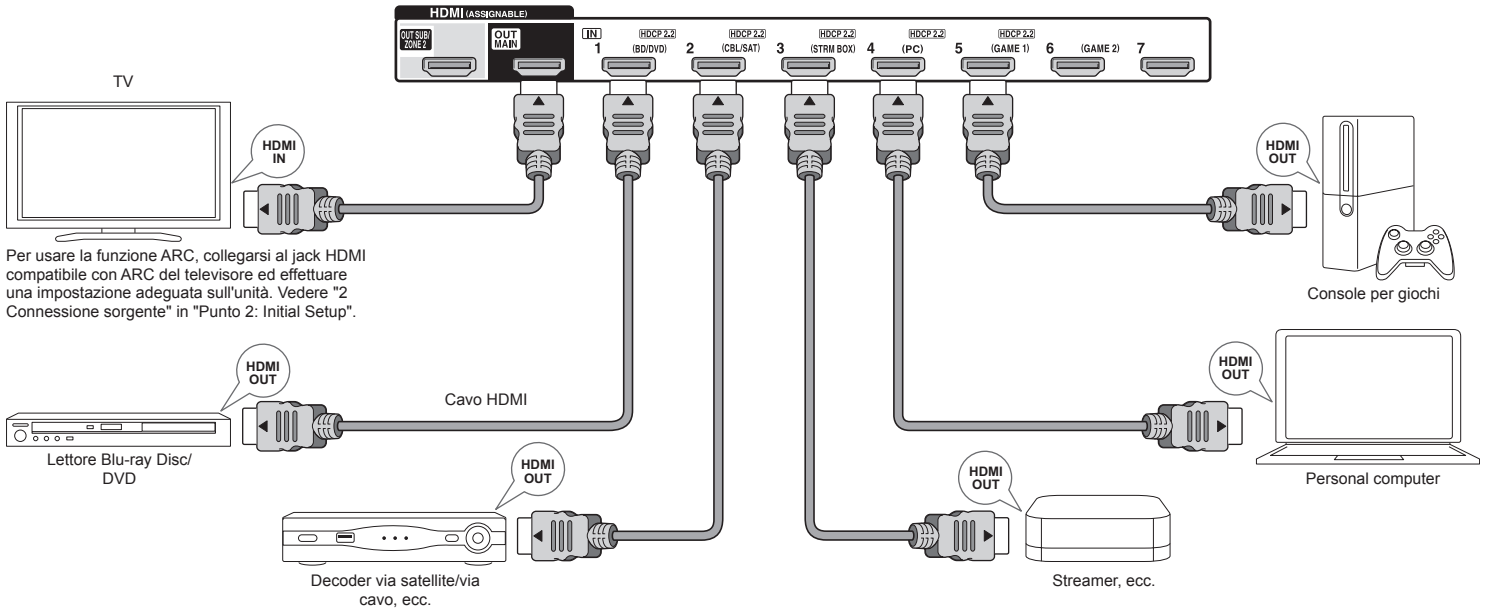
- Mandare in corto circuito il cavo + e il cavo - oppure far entrare in contatto il cavo interno con il pannello posteriore dell'unità potrebbe provocare danni. Inoltre, non collegare due o più cavi a un solo terminale del diffusore, oppure un altoparlante a diversi terminali.



Se si utilizzano spine a banana reperibili in commercio: serrare i terminali del diffusore fino in fondo e quindi inserire le spine a banana. Non inserire il nucleo del cavo del diffusore direttamente nel foro della spina a banana del terminale del diffusore. (modello per il Nord America)



2 Collegamento di TV e lettori



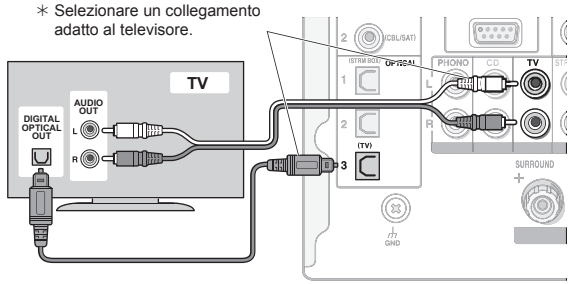
Collegamento cavo HDMI

Fare riferimento alla figura sopra e collegare il lettore al terminale HDMI sul retro di questa unità. Collegare ad esempio un lettore Blu-ray Disc al terminale HDMI IN1 (BD/DVD). Per utilizzare il lettore, sul telecomando premere il pulsante INPUT SELECTOR con lo stesso nome dell'ingresso a cui è connesso il lettore, in modo che l'ingresso sia selezionato sull'unità.

Per collegare il televisore e l'unità, collegare il jack HDMI OUT MAIN dell'unità e il jack HDMI IN del televisore usando un cavo HDMI. Con questo collegamento, è possibile visualizzare la schermata di impostazioni dell'unità sul televisore o trasmettere segnali video/audio dal lettore al televisore. Se il televisore supporta ARC (Audio Return Channel), è possibile riprodurre il suono del televisore con i diffusori del ricevitore AV solo con questo collegamento. Se il televisore non supporta ARC, è necessario, oltre al collegamento all'uscita HDMI OUT MAIN, il collegamento di un cavo ottico digitale tra l'uscita audio digitale ottica del televisore e l'ingresso DIGITAL IN OPTICAL dell'unità oppure il collegamento di un cavo audio analogico tra l'uscita audio del televisore e l'ingresso AUDIO IN TV dell'unità.

● Collegamento audio con un televisore che non supporta ARC

✳ Selezionare un collegamento adatto al televisore.



L'unità supporta la funzione HDMI Standby Through che permette la trasmissione dai lettori al televisore anche se l'unità si trova in standby. È necessario modificare le impostazioni per abilitare il collegamento di selezione

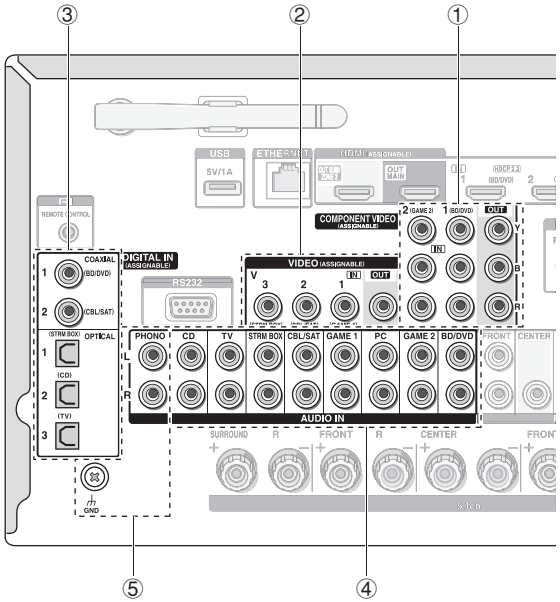
ingresso con dispositivo compatibile CEC (Consumer Electronics Control), il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Standby Through. Vedere "2 Connessione sorgente" in "Punto 2: Initial Setup".

- Un altro televisore può essere collegato all'uscita HDMI OUT SUB. In questo caso, premere il pulsante HDMI OUT sull'unità principale per diverse volte per visualizzare "SUB" o "MAIN +SUB" e selezionare il metodo di uscita. È necessario modificare le impostazioni per abilitare le funzioni CEC, come ARC, per il televisore collegato al terminale HDMI OUT SUB. Eseguire "Punto 3: In riproduzione" - "7 Menu Quick Setup" - Impostazione di "Control TV" su "SUB".
- Per visualizzare video protetti HDCP2.2, collegare il lettore ad uno degli ingressi da HDMI IN1 a IN5, quindi collegare il terminale di uscita HDMI su questa unità e uno dei terminali di ingresso HDMI compatibili con HDCP2.2 sul televisore. Non sarà possibile visualizzare immagini protette da HDCP2.2 se la propria TV non ha un ingresso compatibile con HDCP2.2.
- Per riprodurre video 4K o 1080p, usare un cavo HDMI High Speed o un cavo HDMI High Speed con Ethernet.

Collegamento di componenti senza HDMI

Se il componente AV non è dotato di jack HDMI, usare un jack disponibile del componente per il collegamento via cavo con questa unità.

∗ È possibile cambiare l'attribuzione dei jack di ingresso e dei pulsanti del selettore di ingresso. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere "1. Input/Output Assign" in "Impostazioni avanzate (menu Setup)" nel Manuale Avanzato.



■ Collegamento segnale video

L'unità ha una funzione di upconversion video. Per i dettagli, vedere la sezione successiva.

① E' possibile connettere un televisore con terminali di ingresso component video oppure un lettore con terminali di uscita component.

∗ Solo le immagini ricevute in ingresso attraverso i terminali COMPONENT VIDEO IN possono essere trasmesse attraverso i terminali COMPONENT VIDEO OUT.

Cavo video component

∗ I segnali video da esso trasmessi hanno qualità più elevata rispetto a quelli del cavo video composito.

② E' possibile connettere un televisore con terminali di ingresso composite video oppure un lettore con terminali di uscita composite.

∗ Solo le immagini ricevute in ingresso attraverso il terminale VIDEO IN (composite) possono essere trasmesse attraverso il terminale VIDEO OUT.

Cavo video composito

■ Collegamento segnale audio

③ È possibile collegare un lettore con uscita audio digitale.

Cavo ottico digitale (OPTICAL)

∗ Il terminale DIGITAL IN OPTICAL sull'unità ha un coperchio. Spingere il cavo contro il coperchio per inserirlo.

Cavo coassiale digitale (COAXIAL)

④ È possibile collegare un lettore con uscite audio analogiche. Quando si usano le sezioni ① e ② per gli ingressi video, collegare agli ingressi audio corrispondenti presso le sezioni ① e ②. (Ad esempio, quando il collegamento video è all'ingresso ① BD/DVD, anche il collegamento audio deve essere all'ingresso ④ BD/DVD.)

Cavo audio analogico (RCA)

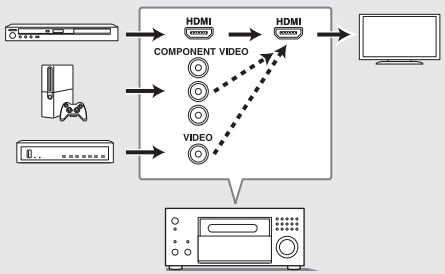
⑤ Collegare un giradischi che usa una testina tipo MM e non dispone di un pre-fono incorporato. Se il giradischi collegato ha un pre-fono incorporato, collegarlo al terminale di ingresso audio analogico ④.

∗ Se usa una testina di tipo MC, installare un pre-fono compatibile con una testina di tipo MC tra l'unità e il giradischi collegandolo al terminale di ingresso audio analogico ④. Per i dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni del giradischi.

∗ Se il giradischi ha un cavo di messa a terra, collegarlo al terminale GND di questa unità. Se il connessione del cavo di terra aumenta il disturbo, scollegarlo.

Funzione upconversion video

I segnali video che arrivano all'ingresso VIDEO IN o agli ingressi COMPONENT VIDEO IN saranno convertiti in segnali HDMI e quindi emessi dall'uscita HDMI.



Ricevitore AV

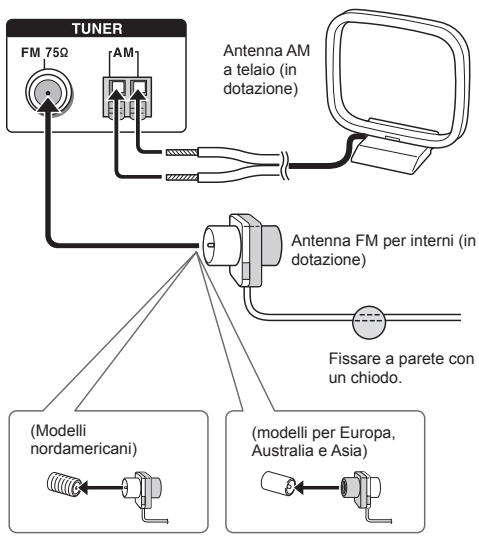
∗ Quando i segnali video in arrivo all'ingresso COMPONENT VIDEO IN vengono convertiti ed emessi dall'uscita HDMI OUT, impostare la risoluzione di uscita del lettore a 480i o 576i. Se l'ingresso ha risoluzione 480p/576p o più alta, apparirà un messaggio che invita a cambiare l'impostazione della risoluzione. Se il lettore non supporta l'uscita 480i o 576i, usare l'ingresso VIDEO IN.

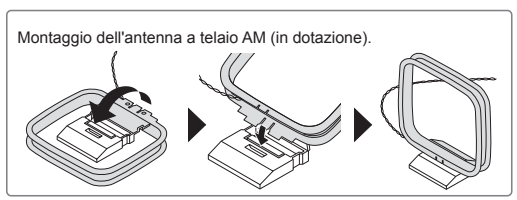
∗ Se più segnali video in ingresso sono immessi in un sistema di ingresso, l'emissione del segnale HDMI ha la priorità.

3 Altri collegamenti

Collegamenti antenna AM/FM

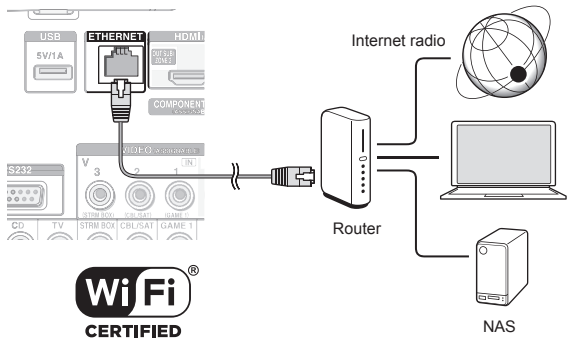
Collegare le antenne per ascoltare le trasmissioni AM/FM. Quando si ascoltano le trasmissioni per la prima volta, sistemare la posizione e l'orientamento dell'antenna per ottenere la migliore ricezione possibile.





Connessione alla rete

È possibile fruire di Internet radio, DLNA ed AirPlay connettendo l'unità alla LAN. L'unità può essere connessa al router con un cavo Ethernet o al router LAN wireless con una connessione Wi-Fi. In caso di connessione cablata, connettere il cavo LAN alla porta ETHERNET. Vedere "4 Connessione rete" in "Punto 2: Initial Setup" per informazioni sulle impostazioni Wi-Fi.



Wi Fi® CERTIFIED

Collegamento delle cuffie

Collegare le cuffie stereo con uno spinotto standard (1/4 pollici o ø 6,3 mm) al jack PHONES sul pannello frontale. Il suono dei diffusori è disattivato durante l'uso delle cuffie.

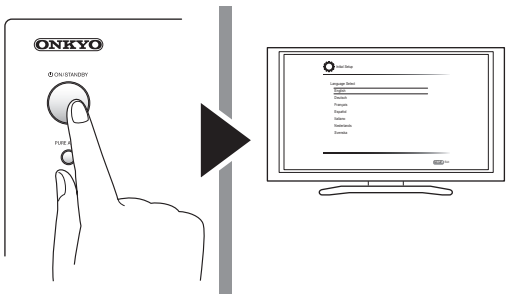
- Se si è selezionata qualsiasi modalità di ascolto diversa da Pure Audio, Stereo, Mono e Direct, il collegamento delle cuffie commuterà la modalità di ascolto a Stereo.

Cavo di alimentazione

Questo modello include un cavo di alimentazione estraibile. Collegare il cavo di alimentazione ad AC INLET dell'unità, quindi collegare alla presa. Scollegare sempre prima il lato presa e successivamente il cavo di alimentazione. Quando si accende l'unità, può verificarsi una forte corrente istantanea che influisce sulla funzionalità del computer e di altri dispositivi, quindi si raccomanda di usare una presa elettrica separata.

Punto 2: Initial Setup

"Initial Setup" inizia automaticamente sul televisore quando si accende l'unità per la prima volta.



Le impostazioni avvengono nel seguente ordine:

1 AccuEQ Room Calibration

- Calibrazione automatica per impostazioni ottimali dei diffusori

2 Connessione sorgente

- Verifica che ciascuna sorgente di ingresso sia collegata correttamente
- Impostazioni funzione collegamento HDMI

3 Impostazione modalità remota

- Impostazioni richieste per controllare altri Componenti AV con il Telecomando

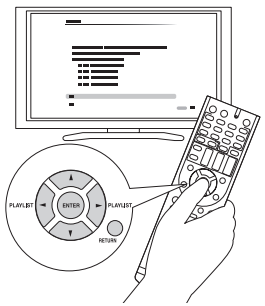
4 Connessione rete

- Verifica collegamenti di rete
- Impostazioni Wi-Fi

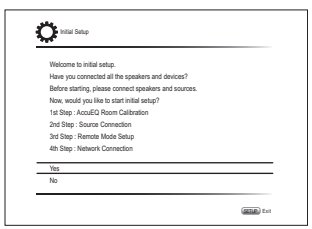
∗ **Notifica aggiornamento firmware**: Se l'unità è connessa tramite LAN ed è disponibile un aggiornamento firmware, apparirà il messaggio "Firmware Update Available". Per eseguire l'aggiornamento, selezionare "Update Now" con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER.
Quando compare "Completed!", premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale per mettere l'unità in modalità standby Quindi, l'aggiornamento sarà completato. (L'unità entra automaticamente in modalità standby dopo circa 3 minuti anche senza premere ⏻ON/STANDBY e l'aggiornamento viene completato.)

Prima di iniziare
Il setup viene effettuato tramite una serie di risposte a domande poste dall'unità. Selezionare la voce con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

- Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità.



Selezionare prima la lingua. Viene quindi visualizzata una sintesi delle impostazioni iniziali. Selezionare "Yes" in questa schermata e premere ENTER sul telecomando.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

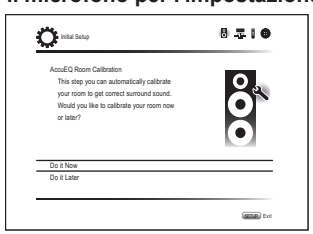
Nuova effettuazione del setup iniziale: Se si interrompe la procedura prima della fine o si cambia l'impostazione fatta nella configurazione iniziale e si desidera richiamare l'installazione guidata, premere RCV e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "8. Miscellaneous" - "Initial Setup", e premere ENTER.

1 AccuEQ Room Calibration

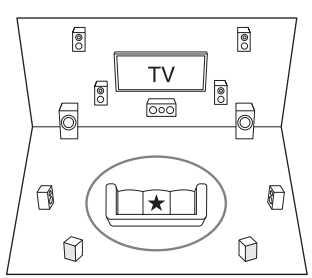
Sarà misurato il suono di prova che proviene da ciascun diffusore per abilitare l'impostazione di numero dei diffusori, livello volume, frequenze crossover ottimali di ciascun diffusore e distanza dalla posizione primaria di ascolto, e anche per abilitare la correzione della distorsione causata dall'ambiente acustico della stanza.

- Non è possibile tornare alla schermata precedente durante la configurazione dell'altoparlante, anche se si preme RETURN.

1. Collocare il microfono per l'impostazione.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound.
Would you like to calibrate your room now or later?
Do It Now
Do it Later
Exit

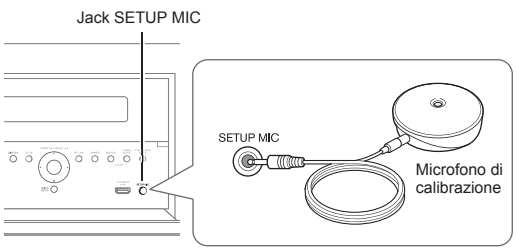
Quando viene visualizzata la schermata precedente, prima di avviare la procedura posizionare il microfono di configurazione dei diffusori in dotazione presso la posizione di misurazione ★ facendo riferimento alla figura seguente.



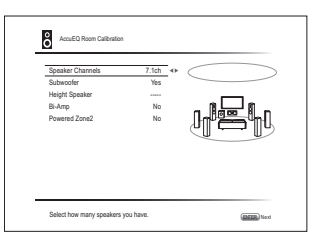
◯ : Area di ascolto ★ : Posizioni di misurazione con microfono

∗ Non sarà possibile misurare correttamente se il microfono viene tenuto in mano. Non sarà possibile effettuare la misurazione durante l'uso delle cuffie.
∗ Il suono del subwoofer potrebbe non essere percepito poiché ha frequenze estremamente basse. Impostare il volume del subwoofer a circa la metà del volume massimo.
∗ La misurazione potrebbe essere interrotta in presenza di rumori ambientali o interferenze di frequenze radio. In tal caso, chiudere la finestra e spegnere gli elettrodomestici e le luci fluorescenti.

2. **Dopo aver posizionato il microfono nella posizione di misurazione, selezionare "Do it Now" con i cursori e premere ENTER.**
3. **Quando viene visualizzato "Please plug microphone that came in a box with AV receiver", collegare il microfono all'ingresso SETUP MIC dell'unità.**



4. **Impostare i diffusori collegati e il tipo di diffusori posizionati in alto.**



Quando è visualizzata la schermata precedente, impostare le voci con i cursori sul telecomando. L'immagine sullo schermo cambia ogni volta che si sceglie il numero di canali in "Speaker Channels"; fare riferimento a tale immagine quando si effettuano le impostazioni. Dopo aver completato tutte le impostazioni, premere ENTER sul telecomando. Seguire quindi le indicazioni visualizzate sullo schermo del televisore.

- Quando il cursore si trova su una voce, il contenuto della voce verrà mostrato nella parte inferiore della schermata.

5. **Il suono di prova è udibile dai diffusore collegati e si avvia l'impostazione automatica del diffusore.**
La misurazione sarà effettuata almeno tre volte per ciascun diffusore. Saranno necessari diversi minuti per il completamento. Tenere la stanza quanto più silenziosa possibile durante la misurazione. Se uno dei diffusori non produce il suono di prova, controllare l'eventuale scollegamento.
   - Durante la misurazione, ciascun altoparlante emette i toni di prova a un volume elevato. Fare attenzione alle perdite di suono che potrebbero disturbare i vicini o fare attenzione a non spaventare i bambini.
6. **Al termine della misurazione, verrà visualizzato il risultato della stessa.**
Premere ◄/► sul telecomando per controllare le impostazioni. Premere ENTER con "Save" selezionato. Per fare in modo che le impostazioni siano le stesse per tutti i diffusori, selezionare "On (All Channels)" nella schermata successiva , quindi premere ENTER sul telecomando.
   - Selezionare "On (Except Front Left / Right)" per disabilitare soltanto i diffusori anteriori.
   - Se compare un messaggio di errore, seguire le istruzioni sullo schermo per eliminare la causa dell'errore. Se il subwoofer non viene rilevato, alzare il volume del subwoofer al massimo e selezionare "Retry".

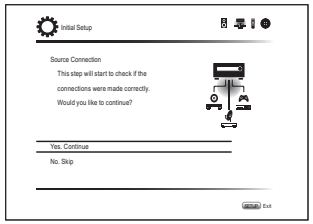
Informazioni circa la riproduzione THX
THX consiglia di impostare gli altoparlanti manualmente se si utilizzano altoparlanti certificati THX o se si riproduce con modalità di ascolto THX.
- THX consiglia di impostare la frequenza di crossover su "80Hz(THX)" manualmente.
- A causa delle complessità elettriche e dell'interazione con la stanza, è possibile notare risultati irregolari quando si imposta il livello o la distanza di ciascun altoparlante. In tal caso, THX consiglia di impostare gli altoparlanti e il subwoofer manualmente.

7. **Quando viene visualizzato "Please unplug setup microphone.", scollegare il microfono.**

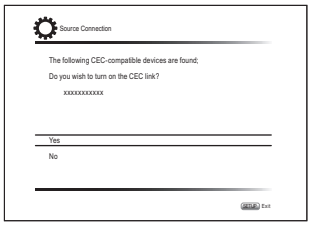
2 Connessione sorgente

È possibile verificare i collegamenti per ciascuno degli ingressi e configurare la funzione di collegamento HDMI.

1. **Quando è visualizzata la schermata di avvio Collegamento sorgente, selezionare "Yes, Continue" con i cursori e premere ENTER.**

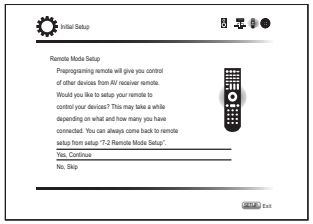


2. **Selezionare l'ingresso desiderato per controllare il collegamento e premere ENTER.**
Avviare la riproduzione del dispositivo selezionato. Se il collegamento è corretto, il video/audio della sorgente di ingresso selezionata sull'unità verrà riprodotto.
3. **Dopo aver controllato il collegamento, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER.**
   - Se si seleziona "No" e si preme ENTER, verrà visualizzata la causa dell'errore. Seguire la guida per eliminare la causa dell'errore e controllare di nuovo il collegamento.
4. **Selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando per controllare il collegamento di altri ingressi o selezionare "No, Done Checking" e premere ENTER per saltare.**
Se si seleziona "Yes", si torna alla schermata del punto 2.
Se si seleziona "No, Done Checking", si procederà al punto 5.
5. **Impostazioni per la funzione di collegamento CEC.**
Per abilitare la funzione collegamento HDMI con apparecchiature compatibili con CEC, selezionare "Yes", quindi selezionare nuovamente "Yes" nella schermata successiva.



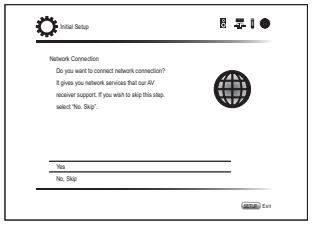
Se si seleziona "Yes", il collegamento con il televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Standby Through saranno impostati su "On" e abilitati.

3 Impostazione modalità remota


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode Setup".
Yes, Continue
No, Skip
SETUP Exit

È possibile abilitare il funzionamento degli altri componenti tramite il telecomando dell'unità. Quando viene visualizzata la schermata di avvio della configurazione modalità remota, selezionare "Yes, Continue" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Seguire la guida per selezionare il pulsante REMOTE MODE desiderato e, nella schermata della tastiera, immettere i primi tre caratteri della marca del dispositivo che verrà programmato e cercare il codice telecomando. La guida spiegherà anche come impostare il telecomando.

4 Connessione rete


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection?
It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
SETUP Exit

Si può controllare la connessione di rete ed effettuare l'impostazione del Wi-Fi. Quando è visualizzata la schermata di avvio connessione di rete, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Se si seleziona "Wired" nella schermata successiva, è possibile visualizzare lo stato di connessione del cavo LAN. Per effettuare l'impostazione Wi-Fi, selezionare "Wireless", premere ENTER sul telecomando e seguire le sezioni di seguito.

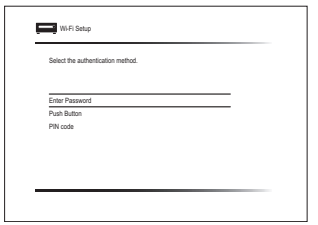
Effettuare le seguenti preparazioni.
La connessione Wi-Fi richiede un punto di accesso come per esempio un router LAN wireless (∗). Annotare la SSID e la password (key) del punto di accesso se vengono mostrati nella etichetta del corpo principale. Se il punto di accesso ha un pulsante di impostazione automatica (che potrebbe essere denominato diversamente a seconda del fabbricante), è possibile effettuare le impostazioni senza inserire la password. Per le modalità di utilizzo del pulsante di impostazione automatica del punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

∗ L'unità supporta la connessione Wi-Fi con punto di accesso a 2,4 GHz.

1. **Selezionare il metodo di collegamento Wi-Fi con i cursori e premere ENTER.**
   Scan Networks: Ricerca di un punto di accesso come un router LAN wireless da questa unità.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Se si usa un dispositivo iOS, è possibile effettuare facilmente la connessione con Wi-Fi semplicemente condividendo le impostazioni Wi-Fi del dispositivo iOS con questa unità.

■ Se viene selezionato "Scan Networks"

2. **Selezionare l'SSID del punto di accesso da connettere con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.**
   Quando appare l'SSID del punto di accesso sullo schermo del televisore, selezionare il punto di accesso desiderato.
   - Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state modificate in modo da non dover inserire una password, il punto 3 non è necessario.
   - Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state modificate per nascondere l'SSDI, fare riferimento a "Quando il punto di accesso non viene visualizzato".
3. **Selezionare e impostare il metodo di autenticazione.**
   La schermata "Enter Password" potrebbe essere visualizzata automaticamente se il router LAN wireless non ha un pulsante di impostazione automatica.



Quando viene visualizzata questa schermata, selezionare e impostare uno dei tre metodi di autenticazione: "Enter Password", "Push Button" e "PIN code". Vedere di seguito i dettagli e come impostare ciascun metodo.

Enter Password: Immettere la password del punto di accesso per stabilire la connessione.

① Selezionare "Enter Password" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.

② Immettere la password (∗) nella schermata della tastiera, selezionare "OK" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.

∗ Selezionare "A/a" e premere ENTER per passare da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa. Selezionare "←"o "→" e premere ENTER per spostare il cursore nella direzione selezionata. Selezionare ⌫ e premere ENTER per cancellare il carattere alla sinistra della posizione del cursore. Per scegliere se nascondere la password con "∗" o visualizzarla in formato testo, premere D sul telecomando. Premere +10 sul telecomando per passare da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa. Premere CLR per cancellare tutti i caratteri immessi.

③ Se il metodo di sicurezza del punto di accesso da connettere è WEP, selezionare "Default Key ID", quindi premere ENTER.

Push Button: Usare il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per stabilire una connessione.
① Selezionare "Push Button" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
② Tenere premuto il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per i secondi necessari, selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER.

PIN code: Selezionare questo metodo quando il pulsante di selezione automatica del punto di accesso è fuori portata. Selezionare "PIN code" con i pulsanti cursore quindi premere ENTER per visualizzare il codice PIN di 8 cifre. Registrare il codice PIN visualizzato nel punto di accesso, quindi selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER. Per le modalità di registrazione del codice PIN sul punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

4. Selezionare "Yes, Start to Check" nella schermata di conferma della connessione di rete.

Quando il punto di accesso non viene visualizzato
Selezionare "Other..." con il cursore ► sul telecomando e premere ENTER per visualizzare la tastiera su schermo. Inserire SSID e password. Effettuare le seguenti impostazioni in base alle impostazioni del router.

■ **Metodo WPA/WPA2**
Selezionare "WPA" o "WPA2" in "Security Method", quindi premere ENTER.

■ **Metodo WEP**
Selezionare "WEP" in "Security Method" e selezionare "Default Key ID", quindi premere ENTER.

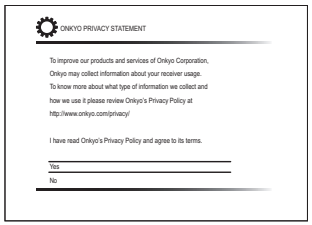
- Se sul router LAN wireless non sono state effettuate le impostazioni di crittografia, selezionare "None" in "Security Method", quindi premere ENTER.

Quando viene selezionato "Use iOS Device (iOS7 or later)"

2. Su un dispositivo iOS, andare a "Settings"-"Wi-Fi" ed abilitare questa impostazione, quindi selezionare questa unità in "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".
3. Sfiorare "Next".
4. Selezionare "Yes, Start to Check" nella schermata di conferma della connessione di rete.

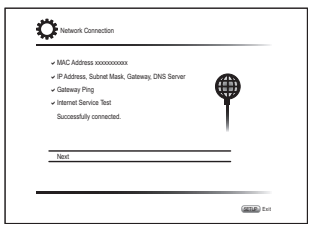
✳ Politica sulla privacy

Durante l'impostazione di rete appare una schermata di conferma che chiede di accettare la politica relativa alla privacy. Selezionare "Yes" e premere ENTER per indicare l'accettazione.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

■ Se la connessione è riuscita

Sullo schermo appare "Successfully Connected".



Se ciò non viene visualizzato, provare ad effettuare nuovamente l'impostazione. Se la connessione "Push Button" con il router wireless LAN non funziona, provare con "Enter Password".

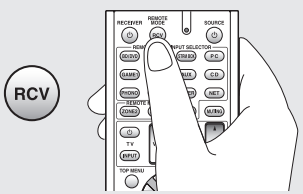
■ Completamento del setup iniziale

Dopo la conclusione della configurazione iniziale, selezionare "Finished" e premere ENTER sul telecomando. Il collegamento e l'impostazione dell'unità sono ora completati.

Audio output di lettori connessi
Per fruire del suono digital surround, tra cui Dolby Digital e DTS, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo dovrebbe essere impostata su "Bitstream output". A seconda delle impostazioni sul lettore Blu-ray, possono esserci casi in cui l'audio Dolby TrueHD, Dolby Atmos e DTS-HD Master Audio non viene emesso a seconda del formato della sorgente. In questo caso, nelle impostazioni del lettore Blu-ray provare ad impostare "BD video supplementary sound" (o audio secondario) su "Off". Modificare la modalità di ascolto dopo aver modificato l'impostazione per confermare.

Punto 3: In riproduzione

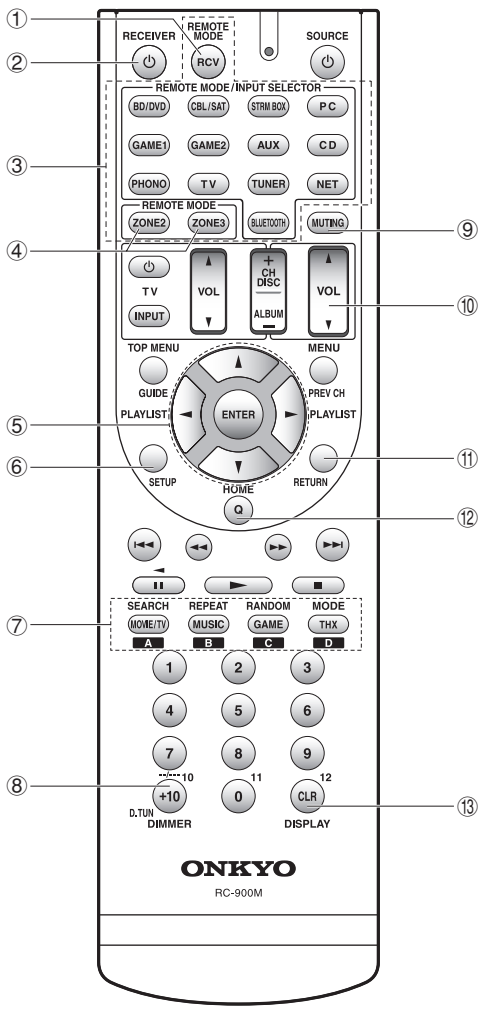
1 Operazioni base



● **Per controllare l'unità**: Il telecomando di questa unità ha la funzione modalità remota per il controllo di altri dispositivi. Non è possibile controllare questa unità quando il telecomando si trova nella modalità remota invece della modalità RECEIVER (per controllare quest'unità). Accertarsi di premere il pulsante ①RCV per selezionare la modalità RECEIVER prima di avviare il funzionamento.

1. **Accensione.**
   Premere ②⏻ RECEIVER sul telecomando per effettuare l'accensione.
   - Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità. Utilizzo del telecomando del televisore.
2. **Selezionare l'ingresso sull'unità.**
   Premere il pulsante ③INPUT SELECTOR con lo stesso nome del terminale utilizzato per la connessione. Premere ad esempio il pulsante BD/DVD per utilizzare il lettore collegato al terminale BD/DVD. Premere TV per ascoltare l'audio del televisore.
   - L'ingresso sarà selezionato automaticamente se il televisore o il lettore sono CEC compatibili e collegati all'unità tramite cavo HDMI.
3. **Selezionare la modalità di ascolto desiderata.**
   Dopo aver premuto ①RCV, premere i pulsanti modalità di ascolto ⑦ per selezionare la modalità in modo da poter utilizzare modalità di ascolto diverse.
4. **Regolare il volume con ⑩ VOL.**

Nomi delle parti del telecomando



① **Pulsante RCV**: Commuta il telecomando alla modalità di azionamento di questa unità.
② **Pulsante ⏻ RECEIVER**: Accende l'unità o la mette in standby.
③ **Pulsanti REMOTE MODE/INPUT SELECTOR**: Consente di attivare l'input per la riproduzione. Ciascun pulsante è assegnato ai seguenti terminali.

Pulsante	Terminale	Pulsante	Terminale
BD/DVD	BD/DVD	GAME 2	GAME 2
CBL/SAT	CBL/SAT	AUX	AUX
STRM BOX	STRM BOX	CD	CD
PC	PC	PHONO	PHONO
GAME 1	GAME 1	TV	TV

- Usare il pulsante TUNER per la radio AM/FM, il pulsante NET per le funzioni di rete come Internet radio e riproduzione USB, ed il pulsante ᛒ per le funzioni BLUETOOTH.
- Dopo aver associato uno specifico codice del telecomando ad un tasto, è possibile selezionare la modalità del telecomando in modo da controllare altre apparecchiature premendo quel tasto.

④ **Pulsanti ZONE2, ZONE3**: Da usare quando l'unità è collegata ad un pre-amplificatore principale e a diffusori in una stanza separata e il suono viene riprodotto in quella stanza.
⑤ **Pulsanti cursore e pulsante ENTER**: Consente di spostare il cursore e confermare la selezione.
⑥ **Pulsante SETUP**: Visualizza la schermata per effettuare varie impostazioni per questa unità.
⑦ **Pulsanti modalità di ascolto**: Consente di selezionare la modalità di ascolto.
Pulsante MOVIE/TV: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta per film e programmi TV.
Pulsante MUSIC: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta alla musica.
Pulsante GAME: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta ai giochi.
Pulsante THX: Consente di selezionare una modalità di ascolto THX.
- Per i dettagli sulle modalità di ascolto, vedere il Manuale Avanzato.

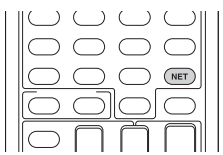
⑧ **Pulsante DIMMER**: Cambia la luminosità del display.
⑨ **Pulsante MUTING**: Consente di silenziare temporaneamente l'audio. Premere nuovamente per annullare il muting.

⑩ **Pulsanti VOLUME**: Consente di regolare il volume. Questo pulsante annulla anche la tacitazione.
⑪ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.
⑫ **Pulsante Q**: Consente di visualizzare il menu Quick Setup che permette di accedere rapidamente alle voci di impostazione usate di frequente, tra cui la regolazione della qualità audio.
⑬ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.

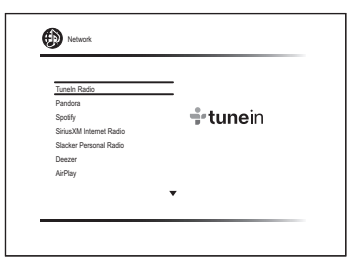
2 Funzioni di rete

È possibile utilizzare sorgenti come Internet radio collegando l'unità ad una rete. Per dettagli sul funzionamento, vedere il Manuale Avanzato.

- Le operazioni descritte in questa sezione non vengono visualizzate sul televisore quando la lingua dell'interfaccia utente (che mostra informazioni come i menu di impostazione sul televisore) è impostata su "Chinese". Verificare la visualizzazione sull'unità principale. (modelli per Europa, Australia e Asia)



Premere NET sul telecomando per visualizzare la schermata NET TOP sul televisore. Selezionare la voce con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.



Servizi Internet radio

L'unità è predisposta per l'utilizzo di servizi Internet radio come TuneIn Radio. Dopo aver selezionato il servizio desiderato, seguire le istruzioni sullo schermo, usando i cursori per selezionare stazioni e programmi radio, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- I servizi di rete o i contenuti potrebbero non essere disponibili se il provider di servizi cessa i propri servizi.
- I servizi disponibili possono variare a seconda della zona di residenza.

DLNA

È possibile riprodurre file musicali archiviati su un PC o su un dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- L'unità deve essere collegata allo stesso router a cui è collegato il computer o il dispositivo NAS.

Home media

È possibile riprodurre file musicali in una cartella condivisa sul PC o sul dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- L'unità deve essere collegata allo stesso router a cui è collegato il computer o il dispositivo NAS.

USB

Per riprodurre file musicali presenti su un dispositivo di archiviazione USB, collegare il dispositivo di memoria USB al terminale USB sul retro dell'unità, selezionare la cartella o il file musicale desiderato con i cursori, e premere ENTER per confermare ed avviare la riproduzione.

3 AirPlay®

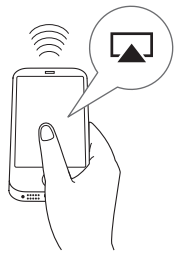
È possibile ascoltare l'audio proveniente da iPhone®, iPod touch®, iPad® e PC con iTunes.

Importante: Il dispositivo iOS o il PC devono essere collegati alla rete attraverso lo stesso router a cui è collegata questa unità.

■ Riproduzione di file musicali da un iPhone, iPod touch, o iPad

Aggiornare la versione del sistema operativo sul proprio dispositivo iOS alla versione più recente prima di collegarlo a questa unità.

1. **Premere NET sul telecomando.**
2. **Sfiorare l'icona AirPlay sull'iPhone, iPod touch, o iPad, selezionare questa unità dall'elenco di dispositivi visualizzati, e cliccare su "Done".**



- L'icona AirPlay viene visualizzata nel centro di controllo se si utilizza il sistema operativo iOS 7 e successivo. Per visualizzare il centro di controllo, scorrere il dito dal fondo dello schermo del dispositivo iOS.
- Se l'icona AirPlay non viene visualizzata, verificare che questa unità ed il dispositivo iOS siano entrambi collegati correttamente al router .

3. **Riproduzione di file musicali da un iPhone, iPod touch, o iPad.**

■ Riproduzione di file musicali da un computer

- AirPlay è compatibile con iTunes 10.2 o successivo.

1. **Premere NET sul telecomando.**
2. **Accendere il proprio computer e lanciare iTunes.**
3. **Cliccare sull'icona AirPlay in iTunes e selezionare questa unità dall'elenco dei dispositivi visualizzato.**
4. **Riproduzione di file musicali iTunes.**

- Se "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" è impostato su "On" nel menu Setup, allora una volta che si avvia AirPlay, questa unità si accende automaticamente e può essere selezionata la sorgente di ingresso "NET". Anche se l'impostazione è "Off", se l'unità è già accesa allora è possibile selezionare la sorgente di ingresso "NET".
- Durante la riproduzione AirPlay sul display dell'unità vengono visualizzate informazioni come il nome del brano.
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless AirPlay,

il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente in ritardo rispetto al suono riprodotto sul dispositivo abilitato AirPlay.
- Potrebbero esistere alcune differenze nel modo in cui le operazioni vengono effettuate a seconda della versione di iOS o iTunes.
- OSD non viene visualizzato quando la lingua OSD è impostata su "Chinese". Verificare la visualizzazione sull'unità principale. (modelli per Europa, Australia e Asia)

Volume: Il volume di questa unità e del dispositivo abilitato AirPlay sono sincronizzati. Fare attenzione che il volume non diventi troppo alto quando si regola il volume sul dispositivo abilitato AirPlay. Si potrebbe danneggiare l'unità o i diffusori. Arrestare immediatamente la riproduzione del dispositivo abilitato AirPlay se il volume diventa troppo alto in qualsiasi momento.

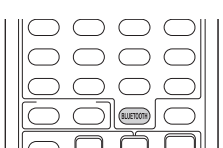
4 Funzione BLUETOOTH®

Consente l'ascolto in wireless di file musicali memorizzati su uno smartphone o su altri dispositivi abilitati BLUETOOTH. L'area di copertura è di 48 ft. (15 m).
- Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati BLUETOOTH.

■ Abbinamento

L'accoppiamento è necessario quando si collegano i dispositivi abilitati BLUETOOTH per la prima volta. Prima di iniziare la procedura, è bene imparare come abilitare la funzione di impostazione BLUETOOTH e come connettersi con altri dispositivi abilitati BLUETOOTH.

1. **Premere BLUETOOTH sul telecomando.**
   L'unità inizia l'abbinamento e viene visualizzato "Now Pairing...".



2. **Mentre "Now Pairing..." viene visualizzato sul display, completare la connessione sul dispositivo abilitato BLUETOOTH nell'area vicina entro circa 2 minuti.**
   Se il nome di questa unità viene visualizzato sul display del dispositivo abilitato BLUETOOTH, selezionare questa unità. L'abbinamento terminerà dopo breve tempo.
   - Se viene richiesta una password, inserire "0000".
   - È possibile effettuare l'abbinamento con un altro dispositivo abilitato BLUETOOTH tenendo premuto il tasto BLUETOOTH mentre sul display appare "Now Pairing...". Questa unità può memorizzare i dati fino a un massimo di otto dispositivi accoppiati.

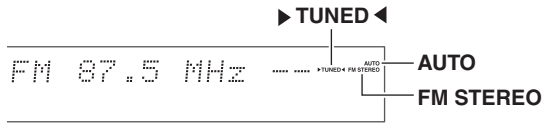
■ Riproduzione di dispositivi abilitati BLUETOOTH

Se l'unità è accesa e il dispositivo abilitato BLUETOOTH è connesso, l'ingresso passa automaticamente a BLUETOOTH. Riprodurre musica in questo stato.
- Ci potrebbe volere circa un minuto per stabilire la connessione, quando l'unità è accesa poiché la funzione BLUETOOTH impiega un po' di tempo ad attivarsi.
- Se il volume impostato sul dispositivo abilitato BLUETOOTH è basso, questa unità non emetterà audio.
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless BLUETOOTH, l'audio prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente in ritardo rispetto all'audio riprodotto sul dispositivo abilitato BLUETOOTH.
- OSD non viene visualizzato quando la lingua OSD è impostata su "Chinese". Verificare la visualizzazione sull'unità principale. (modelli per Europa, Australia e Asia)

5 Radio AM/FM

Il Manuale di base spiega il metodo che usa la sintonizzazione automatica. Per la sintonizzazione manuale, vedere il Manuale Avanzato.

1. **Premere più volte il tasto TUN sull'unità principale per selezionare "AM" o "FM".**
2. **Premere TUNING MODE sull'unità, in modo che l'indicatore "AUTO" sul display lampeggi.**
3. **Premere TUNING▼▲ sull'unità.**
   Inizia la sintonizzazione automatica su una stazione radio. La ricerca si arresta quando ne è stata sintonizzata una. Quando viene sintonizzata una stazione radio, sul display si accende l'indicatore "►TUNED◄". L'indicatore "FM STEREO" si illumina se la stazione radio è una stazione radio FM.



La visualizzazione effettiva varia in base al paese o alla regione

Registrazione di una stazione radio: È possibile registrare fino a 40 delle proprie stazioni radio AM/FM preferite.

1. Sintonizzarsi sulla stazione radio AM/FM che si desidera registrare.
2. Premere MEMORY sull'unità in modo che il numero preimpostato sul display lampeggi.
3. Premere ripetutamente PRESET◄► sull'unità per selezionare un numero compreso tra 1 e 40 mentre il numero preimpostato lampeggia (circa 8 secondi).
4. Premere nuovamente MEMORY sull'unità principale per registrare la stazione.
   Il numero preimpostato smette di lampeggiare dopo la registrazione. Per selezionare una stazione radio preimpostata, premere PRESET◄► sull'unità principale o CH +/- sul telecomando.

- Per eliminare una stazione preimpostata esistente, premere il pulsante PRESET◄► sull'unità principale, selezionare il numero preimpostato che si desidera eliminare, quindi, tenendo premuto il pulsante MEMORY, premere il pulsante TUNING MODE. Il numero sul display si spegne dopo la cancellazione.

Impostazione passo frequenza AM/FM
Potrebbe essere necessario modificare il passo della frequenza per sintonizzare la radio nella propria area. Modificare il passo con la seguente procedura. Notare che quando si modifica questa impostazione, vengono eliminate tutte le radio preimpostate.

1 Dopo aver premuto RCV sul telecomando, premere SETUP.
2. Selezionare "6. Hardware" con il cursore e premere ENTER.
3. Selezionare "Tuner" con il cursore e premere ENTER.
4. Selezionare "AM/FM Frequency Step" (modelli per il Nord America) o "AM Frequency Step" (modelli per l'Europa, l'Australia e l'Asia) con il cursore e selezionare il passo della frequenza per la propria area.

6 Multi-zona

É possibile ascoltare l'audio in una stanza (chiamata Zona 2 o Zona 3) diversa da quella in cui si trova questa unità (chiamata stanza principale). È anche possibile inviare segnali video e audio a un televisore in una stanza separata (Zona 2) tramite HDMI.

■ Sorgenti che è possibile riprodurre

- Lettori esterni (∗1)
- NET (∗2)
- BLUETOOTH
- Radio AM/FM

∗1 Nella Zona 2, è possibile riprodurre apparecchi collegati a uno qualsiasi dei terminali HDMI da IN1 a IN5, ai terminali DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL, o ai terminali AUDIO IN. Si noti che è possibile riprodurre solo i segnali audio analogici o PCM a 2 canali e che alcuni lettori richiedono l'impostazione dell'uscita audio. Solo i lettori collegati al terminale AUDIO IN con connessione analogica possono essere riprodotti nella Zona 3.

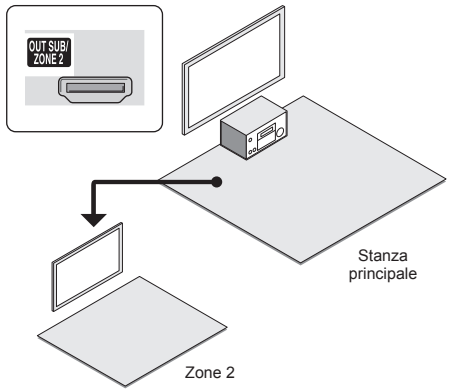
∗2 L'audio DSD e Dolby TrueHD non può essere riprodotto nella Zona 2/ Zona 3.

Effettuare il collegamento multi-zone

I tre metodi di collegamento sono i seguenti. È anche possibile la riproduzione simultanea in tutte le zone.
a. Collegamento di un televisore in una stanza separata
b. Collegamento con un amplificatore integrato o un amplificatore di potenza in una stanza separata
c. Collegamento con diffusori in una stanza separata

■ a. Collegamento di un televisore in una stanza separata

È possibile riprodurre i video e gli audio di un lettore collegato HDMI su un televisore in una stanza separata. Con un cavo HDMI, effettuare il collegamento tra il terminale HDMI OUT SUB/ZONE 2 dell'unità e il terminale HDMI IN del televisore in una stanza separata.



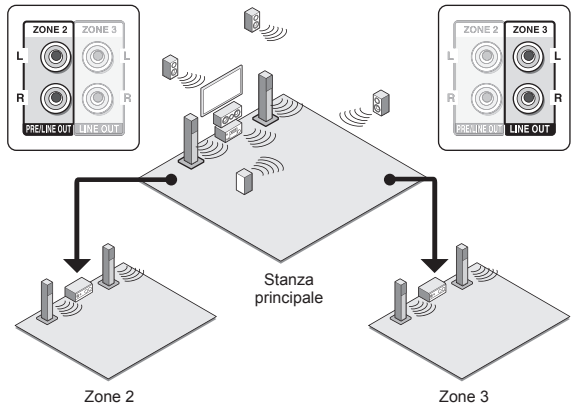
Sono necessarie le impostazioni: Premere RCV e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "1. Input/Output Assign" - "TV Out" e configurare l'impostazione "Zone 2 HDMI" su "Use".

- Le informazioni relative a un dispositivo collegato possono essere visualizzate sullo schermo del televisore in una stanza separata. Premere il pulsante ZONE2 sul telecomando per selezionare Zone 2, quindi premere DISPLAY.
- Regolare il volume sul televisore nella stanza separata.

■ b. Collegamento con un amplificatore integrato o un amplificatore di potenza in una stanza separata

È possibile riprodurre una sorgente a 2 canali in una stanza separata durante la riproduzione del suono a 7,1 canali nella stanza principale.
Collegare le uscite PRE/LINE OUT ZONE2 o le uscite LINE OUT ZONE3 dell'unità e gli ingressi linea dell'amplificatore integrato in una stanza separata con un cavo RCA.

Impostazioni necessarie per ascoltare l'audio dell'ingresso HDMI nella Zona 2: Premere RCV e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "1. Input/Output Assign" - "TV Out" e configurare l'impostazione "Zone 2 HDMI" su "Use".



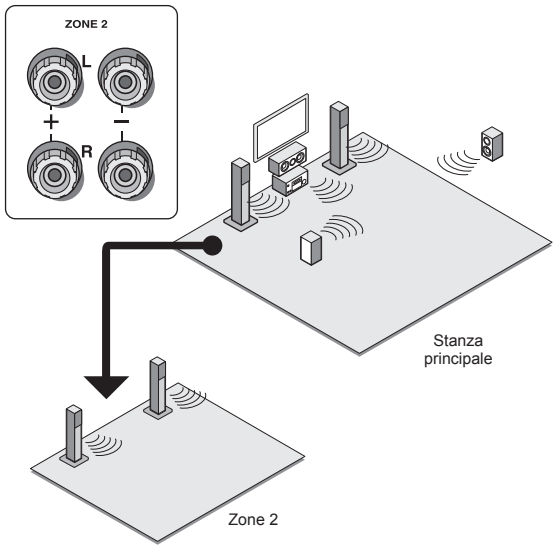
L'audio della Zona 2 può essere regolato sia con l'unità che con il pre-amplificatore principale usati in una stanza separata. L'audio della Zona 3 dovrebbe essere regolato con il pre-amplificatore principale usato nella stanza separata.

Impostazioni necessarie per regolare l'audio nella Zona 2 utilizzando questa unità: Premere RCV e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "3. Audio Adjust" - "Multi Zone" e configurare l'impostazione "Zone 2 Out" su "Variable". Ricordarsi di effettuare questa impostazione se si collega un amplificatore di potenza. In caso contrario, il volume del segnale in uscita può raggiungere valori così elevati da causare danni.

■ c. Collegamento con diffusori in un'altra stanza

Collegare i diffusori nell'altra stanza ai terminali dei diffusori ZONE2 dell'unità tramite cavi diffusori. Si noti che 5.1 canali saranno il massimo (∗) nella stanza principale durante la riproduzione di Zone 2. Nessun suono verrà emesso dai diffusori posteriori e dai diffusori posizionati in alto.

∗ In questo caso, la modalità di ascolto Dolby Atmos serie non può essere selezionata.



Sono necessarie queste impostazioni: Dopo aver collegato i diffusori, premere RCV e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "2. Speaker" - "Configuration" e impostare "Powered Zone 2" su "Yes".

Impostazioni necessarie per ascoltare l'audio dell'ingresso HDMI nella Zona 2: Premere RCV e quindi SETUP sul telecomando, selezionare "1. Input/Output Assign" - "TV Out" e configurare l'impostazione "Zone 2 HDMI" su "Use".

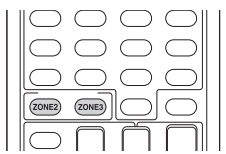
Effettuare la riproduzione Multi-zona

È possibile eseguire la riproduzione nella stanza principale e in una stanza separata allo stesso tempo, per esempio riproducendo il lettore Blu-ray Disc nella stanza principale in cui è posizionata l'unità mentre si riproduce la Internet radio in una stanza separata. È anche possibile eseguire la riproduzione solo in una stanza separata.

- Con lettori esterni, è possibile riprodurre la stessa sorgente o sorgenti diverse nella stanza principale e nella stanza separata.
- Con "NET" e "BLUETOOTH" non è possibile selezionare ingressi diversi per la stanza principale e la stanza separata. Ad esempio, se nella stanza principale è stato selezionato "NET" e successivamente viene selezionato "BLUETOOTH" come sorgente di riproduzione nella stanza separata, l'ingresso nella stanza principale diventerà quindi "BLUETOOTH". Non è inoltre possibile selezionare servizi di rete separati per la stanza principale e una stanza separata con l'ingresso "NET".
- Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, non è possibile selezionare diverse stazioni per la stanza principale e la stanza separata. Perciò in entrambe le stanze si sentirà la trasmissione della stessa stazione.
- Se si è collegato lo stesso lettore tramite HDMI nella stanza principale e in una stanza separata, i segnali in ingresso su questa unità (nella stanza principale) sarà in formato PCM a 2 canali.

In riproduzione

1. **Premere ZONE2 o ZONE3 sul telecomando, quindi puntarlo verso l'unità principale e premere ⏻RECEIVER.**
   "Z2" o "Z3" si illumina sul display dell'unità principale e la funzione multi-zone è abilitata. (Zona 2 o Zona 3 è ora attiva.)



2. **Premere di nuovo ZONE2 or ZONE3 sul telecomando, quindi premere INPUT SELECTOR dell'ingresso che deve essere riprodotto in una stanza separata.**

- Se si commuta l'unità su standby durante la riproduzione multi-zona, gli indicatori Z2/Z3 sono oscurati e la modalità di riproduzione viene commutata alla riproduzione solo in una stanza separata. Anche l'esecuzione dei passaggi 1 e 2 mentre l'unità è in modalità standby commuta la modalità di riproduzione alla riproduzione solo in una stanza separata. Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, tenere premuto ZONE2 o ZONE3 per circa 3 secondi.

Per controllare sull'unità principale: premere ZONE2 o ZONE3 entro 8 secondi, premere il pulsante di selezione ingresso della sorgente che deve essere riprodotta nell'altra stanza. Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, premere ZONE2 o ZONE3 due volte.

Per regolare il volume nella Zona 2

Per regolare il volume, premere ZONE2 sul telecomando e quindi regolare con VOL▲/▼. È inoltre possibile silenziare temporaneamente l'audio premendo MUTING. Per controllare l'unità principale, premere ZONE2 e, entro 8 secondi, regolare con il controllo MASTER VOLUME.
Per regolare la qualità audio, premere ZONE2 sull'unità principale, premere TONE diverse volte per visualizzare "Bass", "Treble" o "Balance" sul display dell'unità principale, quindi ruotare il selettore per effettuare la regolazione.

Per disattivare la funzione

Dopo aver premuto ZONE2 o ZONE3 sul telecomando, premere ⏻RECEIVER. Per controllare sull'unità principale, premere ZONE2 o ZONE3, quindi premere ⏻ON/STANDBY.

- Se si utilizza la funzione multi-zona, il consumo di energia in modalità standby aumenta.
- Se Zona 2 o Zona 3 è attivo quando la modalità di ascolto nella stanza principale è Pure Audio, la modalità di ascolto passerà automaticamente a Direct.
- Quando è attiva la funzione multi-zona, la funzione di sistema collegata via RI (interconnessione fra i componenti Onkyo) è disabilitata.
- Premendo INPUT SELECTOR sul telecomando mentre si utilizza il telecomando per la Zona 2 o Zona 3 si commuterà l'obiettivo controllato sulla stanza principale. Per controllare nuovamente Zona 2 o Zona 3, premere il tasto ZONE2 o ZONE3 per entrare nella modalità di controllo Zona.

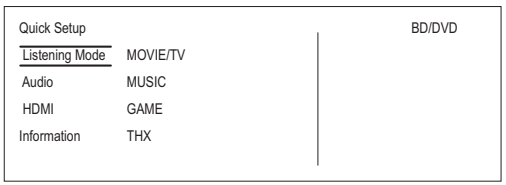
WHOLE HOUSE MODE: Se si preme WHOLE HOUSE MODE mentre è in corso la riproduzione nella stanza principale, WHOLE HOUSE MODE viene attivata, "Z2" e "Z3" sul display si accendono allo stesso tempo e le sorgenti di riproduzione di tutte le stanze vengono commutate subito alla stessa sorgente.

- Le sorgenti riproducibili nella Zona 2 possono essere riprodotte in tutte le stanze.
- Questa funzione non può essere usata se le cuffie sono collegate o l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.

7 Menu Quick Setup

Durante la riproduzione è possibile effettuare impostazioni comuni sullo schermo della televisione.

1. **Premere Q sul telecomando.**
   Il menu Quick Setup sarà visibile sullo schermo del televisore collegato.



2. **Selezionare le voci con i cursori sul telecomando e quindi premere ENTER.**
   - Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

3. **Selezionare il contenuto utilizzando i pulsanti cursore del telecomando.**

■ **Listening Mode**: Selezionare la modalità di ascolto tra le categorie "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" e "THX". Dopo aver selezionato, premere il tasto ENTER per confermare.
- Non può essere impostato quando l'audio è riprodotto dagli speaker della TV.

■ **Audio**: È possibile cambiare varie impostazioni audio, incluse la regolazione della qualità dell'audio e del livello dell'altoparlante.
- Questa voce non può essere selezionata quando l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.

Bass, Treble: Regolare il volume del diffusore anteriore.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio, Direct o THX.

Phase Matching Bass: Sopprimere lo sfasamento nella gamma media per migliorare il suono dei bassi. In questo modo è possibile ottenere un suono di bassi morbido e potente.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio, Direct o THX.

Center Level, Subwoofer Level: Regolare il livello del diffusore durante l'ascolto del suono. La regolazione effettuata sarà riportata allo stato precedente mettendo l'unità in modalità standby.
- Le modifiche potrebbero non essere possibili a seconda delle impostazioni del diffusore.
- Questa impostazione non è possibile quando è attivo MUTING o quando si usano le cuffie.

Speaker Layout: Selezionare i diffusori a cui assegnare la priorità quando sono collegati contemporaneamente i diffusori posteriori e i diffusori posizionati in alto.
- Le modifiche potrebbero non essere possibili a seconda delle impostazioni del diffusore.

A/V Sync: Se il video è in ritardo sull'audio, è possibile ritardare l'audio per annullare la distanza. Diverse impostazioni possono essere impostate per ciascun selettore di ingresso.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

AccuEQ Room Calibration: Abilitare o disabilitare le impostazioni effettuate dall'impostazione automatica dei diffusori. Se si desidera abilitarle, normalmente si dovrebbe selezionare "On (All Ch)", e per disabilitare solo i diffusori anteriori, si dovrebbe selezionare "On (ex. L/R)". L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun selettore di ingresso.
- Questa impostazione non può essere selezionata se l'impostazione automatica del diffusore non è stata eseguita.
- Non può essere impostata se le cuffie sono connesse o se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Equalizer: Selezionare "Preset1" - "Preset3" configurato in "2. Speaker" - "Equalizer Settings" nel menu Setup. La stessa impostazione del campo sonoro è applicata a tutte le gamme quando è impostato "Off".
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Music Optimizer: Migliora la qualità degli audio compressi. La riproduzione del suono di file compressi in modo scadente come gli MP3 sarà migliorata. L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun selettore di ingresso.
- L'impostazione è valida nei segnali pari o inferiori a 48 kHz. L'impostazione non è valida nei segnali bitstream.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Late Night: Produce piccoli suoni facilmente udibili. È utile se è necessario ridurre il volume mentre si guarda un film a tarda notte. È possibile utilizzare l'effetto solo con sorgenti Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, e DTS.
- Mettendo l'unità in modalità standby l'impostazione andrà su "Off". Per il Dolby TrueHD, l'impostazione verrà posta su "Auto".
- L'impostazione non può essere usata nei seguenti casi.
  - Se "3. Audio Adjust" - "Dolby" - "Loudness Management" nel menu Setup è impostato su "Off" quando si riproduce Dolby Digital Plus o Dolby TrueHD
  - Quando il segnale di ingresso è DTS e "Dialog Control" è diverso da 0 dB

Re-EQ, Re-EQ(THX): Regola la traccia audio processata per migliorarne la gamma dei toni alti e renderla così adatta all'home theater.
- Questa funzione può essere utilizzata con le seguenti modalità di ascolto: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, e DTS Express.
- In Re-EQ(THX), possono essere usate le seguenti modalità di ascolto: THX Cinema, THX Surround EX e THX Select2 Cinema.

Center Spread: Regola l'ampiezza del campo sonoro del canale anteriore durante la riproduzione in modalità di ascolto Dolby Surround.
Per ampliare il campo sonoro a sinistra ed a destra, impostare su "On". Per concentrare il suono al centro, impostare su "Off".
- In base alle impostazioni dei diffusori, la modalità di ascolto diventa "Off".

Dialog Control: È possibile aumentare il volume dei dialoghi a passi di 1 dB sino a 6 dB in modo da facilitare l'ascolto dei dialoghi in caso di rumore di fondo.
- Questa impostazione non è disponibile per contenuti diversi da DTS:X.
- L'effetto potrebbe non essere selezionabile con alcuni contenuti.

■ **HDMI** :

HDMI OUT: Selezionare il jack HDMI OUT da usare per l'uscita.

Control TV: Imposta se abilitare la funzione di collegamento CEC per i televisori collegati tramite uno dei terminali HDMI OUT MAIN o SUB.

■ **Information**:

Audio: Visualizza la sorgente di ingresso audio, il formato, il numero di canali, la frequenza di campionamento, la modalità di ascolto e il numero dei

canali.

Video: Visualizza informazioni come la sorgente di ingresso video, la risoluzione, lo spazio colore, la profondità colore, informazioni 3D, Formato e output.

Tuner: Visualizza informazioni come la banda, la frequenza, e il numero della stazione memorizzata. Viene visualizzato solo quando "TUNER" è selezionato come sorgente di ingresso.

8 Altre funzioni utili

Regolazione della qualità audio

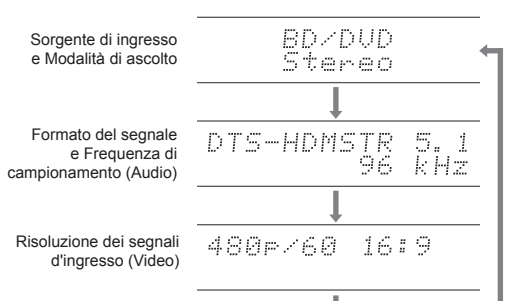
È possibile migliorare o moderare i bassi e gli alti degli altoparlanti frontali. Premere ripetutamente TONE sull'unità principale per selezionare l'impostazione desiderata tra "Bass", "Treble" e "Phase Matching Bass", ruotare il selettore TONE per effettuare la regolazione.

- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio, Direct o THX.

"Bass": Consente di aumentare o ridurre i bassi.
"Treble": Consente di aumentare o ridurre gli alti.
"Phase Matching Bass": Consente di mantenere la cancellazione dei suoni medi e di migliorare efficacemente i bassi.

Controllo del formato di ingresso

Premere DISPLAY sul telecomando diverse volte per cambiare il display dell'unità principale di modo che:



- Se viene visualizzato "Dolby D 5.1" in formato segnale, i segnali Dolby Digital a 5.1 canali sono in fase di ingresso. Durante l'ascolto della radio AM/FM, vengono visualizzati la banda, la frequenza e il numero della preselezione.

Riproduzione di audio e video da sorgenti separate

E' possibile riprodurre audio e video da fonti diverse. Per esempio, è possibile riprodurre audio da un lettore CD e video dal lettore BD/DVD. In questo caso, premere BD/DVD sul telecomando e successivamente CD. Avviare quindi la riproduzione del lettore BD/DVD e del lettore CD. Questa funzione è operativa quando è stato selezionato un input con solo audio (CD, NET, BLUETOOTH, TUNER, e PHONO nelle impostazioni iniziali). (∗)

∗ Quando è selezionato NET o BLUETOOTH, premere il pulsante NET o BLUETOOTH, quindi premere MODE sul telecomando.

Risoluzione dei problemi

Prima di iniziare la procedura
I problemi potrebbero essere risolti semplicemente accendendo/spegnendo l'alimentazione o scollegando/collegando il cavo di alimentazione, il che è più semplice che operare sulla connessione, l'impostazione e la procedura operativa. Provare queste semplici azioni sia sull'unità sia sul dispositivo connesso. Se il problema è che il video o l'audio non sono emessi o che l'operazione collegata via HDMI non funziona, scollegare/collegare il cavo HDMI potrebbe risolverlo. Quando si ricollega, fare attenzione a non avvolgere il cavo HDMI, dato che il cavo HDMI avvolto potrebbe non adattarsi bene. Dopo averla ricollegata, spegnere e quindi riaccendere l'unità e il dispositivo collegato.

Il ricevitore AV si spegne inaspettatamente.

- Il ricevitore AV entrerà automaticamente in modalità standby se è impostato e avviato Auto Standby o Sleep Timer.
- La funzione del circuito di protezione potrebbe essersi attivata. Se è questo il caso, sul display compare la scritta "AMP Diag Mode" quando l'unità viene riaccesa; l'unità accede quindi alla modalità di diagnostica. Se dalla diagnosi non emerge alcun problema, la scritta "AMP Diag Mode" scompare dal display ed è quindi possibile tornare a utilizzare l'unità normalmente. Se sul display appare "CHECK SP WIRE", i cavi dei diffusori potrebbero essere in corto circuito. Assicurarsi che i cavi dei diffusori non siano in contatto gli uni con gli altri né con la parte posteriore dell'unità, quindi riaccendere l'unità. Se appare "NG", staccare immediatamente il cavo di alimentazione dalla presa a muro e contattare il proprio rivenditore Onkyo.

Il suono è assente o molto basso.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato. Selezionare un ingresso corretto per il lettore. Verificare anche che l'audio sia attivato.
- Non tutte le modalità di ascolto utilizzano tutti i diffusori.

Non viene visualizzata alcuna immagine.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato.
- Il video in ingresso tramite i terminali analogici non viene visualizzato se la modalità è Pure Audio.
- Per visualizzare il video proveniente dal lettore collegato sullo schermo del televisore mentre l'unità è in standby, è necessario abilitare la funzione HDMI Standby Through.
- Quando l'immagine del televisore è sfocata o poco chiara, il cavo di alimentazione o i cavi di collegamento dell'unità potrebbero aver creato interferenze. In tal caso, mantenere la distanza fra il cavo dell'antenna del televisore e i cavi dell'unità.
- Se si collega un lettore che supporta HDCP2.2, assicurarsi di collegarlo ad uno degli ingressi da HDMI IN1 a IN5 dell'unità.

Il video e l'audio non sono sincronizzati

- Il video potrebbe essere ritardato rispetto all'audio a seconda delle impostazioni e delle connessioni con il televisore. Regolare in "Punto 3: In riproduzione", "7 Menu Quick Setup", "A/V Sync".

Non è possibile riprodurre digital surround

- Per fruire del suono digital surround, tra cui Dolby Digital e DTS, l'uscita audio sul lettore Blu-ray o su altro dispositivo dovrebbe essere impostata su "Bitstream output".

Non è possibile emettere audio come Dolby Atmos secondo il formato della sorgente.

- Se non è possibile emettere formati come Dolby TrueHD, Dolby Atmos o DTS-HD Master Audio secondo il formato della sorgente, nelle impostazioni del lettore Blu-ray provare ad impostare "BD video supplementary sound" (o audio secondario) su "Off". Modificare la modalità di ascolto per ciascuna sorgente dopo aver modificato l'impostazione per confermare.

Il controllo HDMI non funziona correttamente.

- Impostare la funzione di collegamento CEC dell'unità su attivo. È inoltre necessario effettuare le impostazioni del sistema collegato HDMI sul televisore. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni del televisore.

Non è possibile accedere alla rete.

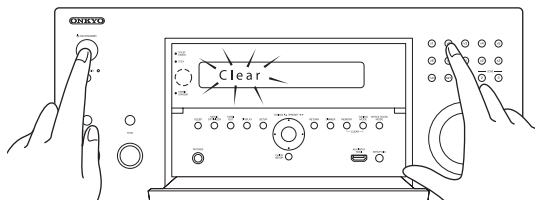
- Provare a connettere/disconnettere l'unità o il router LAN wireless oppure controllare che siano accesi. In molti casi, questa potrebbe essere la soluzione.
- Se il router LAN wireless desiderato non si trova nell'elenco del punto di accesso, potrebbe essere stato impostato per nascondere l'SSDI oppure la connessione ANY potrebbe essere spenta. Cambiare l'impostazione e riprovare.

■ Ripristino dell'unità

Ripristinare l'unità allo stato in cui era al momento della spedizione potrebbe risolvere il problema. Se le azioni precedenti non risolvono il problema, ripristinare l'unità con la procedura seguente. Se si ripristina lo stato dell'unità, le preferenze verranno ripristinate ai valori predefiniti. Annotarle prima di iniziare il ripristino.

● **Come effettuare il ripristino**:

1. **Mentre si tiene premuto CBL sull'unità principale (si noti che il punto 2 deve essere eseguito tenendo questo pulsante premuto)**
2. **Premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale (sul display appare "Clear" e l'unità torna in standby)**
   - Non staccare il cavo di alimentazione sino a che "Clear" scompare dal display.

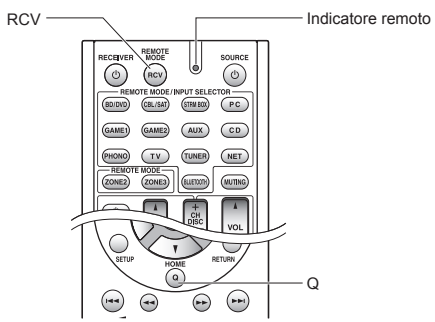


2. **Premere ⏻ON/ STANDBY.**

1. **Mentre si tiene premuto il pulsante CBL**

● **Come ripristinare il telecomando**:

1. **Tenendo premuto RCV sul telecomando, premere Q finché l'indicatore remoto rimane acceso (circa 3 secondi).**
2. **Entro 30 secondi, premere di nuovo RCV.**



Caratteristiche tecniche

Sezione amplificatori

Potenza nominale in uscita (Nordamericani)
Con carichi di 8 ohm, entrambi i canali pilotati, da 20 a 20.000 Hz; potenza nominale RMS minima 140 watt (TX-RZ900)/135 watt (TX-RZ800) per canale, con distorsione armonica totale non superiore a 0,08% da 250 milliwatts all'output nominale.
Potenza di uscita Surround Mode (∗)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) per canale
∗ Uscita di riferimento per ciascun diffusore.
A seconda della sorgente e delle impostazioni della modalità di ascolto, potrebbe non essere emesso alcun suono.
Potenza nominale in uscita (altri)
7 canali × 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato di 1% (IEC)
Potenza massima effettiva in uscita
7 canali × 235 W (TX-RZ900)/215 W (TX-RZ800) a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato (JEITA) (Asia)
Potenza dinamica (∗)
∗ IEC60268-Potenza in uscita massima breve periodo
320 W (TX-RZ900)/300 W (TX-RZ800) (3 Ω, anteriore)
270 W (TX-RZ900)/250 W (TX-RZ800) (4 Ω, anteriore)
160 W (TX-RZ900)/150 W (TX-RZ800) (8 Ω, anteriore)
THD+N (distorsione armonica totale+rumore)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, metà della potenza)
Sensibilità e impedenza d'ingresso
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Livello e impedenza di uscita RCA nominale
1 V/470 Ω (PRE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
100 mV/2,2 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/2,2 kΩ (ZONE2 PRE OUT)
Sovraccarico phono
70 mV (MM 1 kHz 0,5% Direct)
Risposta in frequenza
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (modalità Direct)
Caratteristiche di controllo dei toni
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Rapporto segnale-rumore
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Impedenza Speaker
4 Ω - 16 Ω o 6 Ω - 16 Ω

Sezione video

Livello del segnale
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composito)
Risposta in frequenza del video composito
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB
Risoluzione massima corrispondente
480i/576i (da Component a HDMI)
720p/1080i (da Component a Component)

Sezione sintonizzatore

Gamma di frequenza sintonizzazione FM
87,5 MHz - 107,9 MHz (per il Nord America)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Altri)
Gamma di frequenza sintonizzazione AM
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Canale predefinito
40

Sezione rete

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
LAN Wireless
IEEE 802.11 b/g/n standard
(Wi-Fi® standard)
Banda 2,4 GHz:
1 - 11 canali (Nord America)
10 - 11 canali (Spagna)
10 - 13 canali (Francia)
1 - 13 canali (Altri)
(Wi-Fi® standard)

Sezione BLUETOOTH

Sistema di comunicazione
Specifica BLUETOOTH versione 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Raggio massimo di comunicazione
Linea di visuale circa 15 m (∗)
Banda di frequenza
Banda 2,4 GHz
Metodo di modulazione
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Profili compatibili BLUETOOTH
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Codec supportati
SBC
Raggio di trasmissione (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (frequenza di campionamento 44,1 kHz)
∗ Il range effettivo varierà a seconda di fattori quali ostacoli tra i dispositivi, campi magnetici attorno a un forno a microonde, elettricità statica, telefoni cordless, sensibilità di ricezione, prestazioni dell'antenna, sistema operativo, applicazione software, ecc.

Generale

Alimentazione
120 V CA, 60 Hz (per il Nord America)
220 - 240 V CA, 50/60 Hz (Altri)
Consumo elettrico
8,5 A (TX-RZ900)/7,8 A (TX-RZ800)/ (per il Nord America)
840 W (TX-RZ900)/720 W (TX-RZ800) (Altri)
0,15 W (Stand by, Nord America)
0,2 W (Standby, altri)
2,7 W (Standby di rete)
95 W (TX-RZ900)/90 W (TX-RZ800) (No-sound)
Dimensioni (L × A × P)
435 mm × 201,5 mm × 433,5 mm
17-1/8" × 7-15/16" × 17-1/16"
Peso
18,0 kg (39,7 lbs.) (TX-RZ900)/17,0 kg (37,5 lbs.) (TX-RZ800)

● HDMI

Input
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC, HDCP2.2), IN5 (GAME1, HDCP2.2), IN6 (GAME2), IN7, AUX INPUT HDMI (anteriore)
Uscita
OUT MAIN, OUT SUB/ZONE2
Risoluzione video
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 bit)
Formato audio
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, Multichannel PCM (sino a 8 canali)
Supportato
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Colorimetria Estesa (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Tipo di contenuto, Doppia visualizzazione 3D, Video in formato 21:9

● Ingressi video

Component
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME2)
Composito
IN1 (GAME1), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STRM BOX)

● Uscite video

Component
OUT
Composito
OUT

● Ingressi audio

DIGITAL
OPTICAL 1 (STRM BOX), 2 (CD), 3 (TV)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analogico
BD/DVD, GAME2, PC, GAME1, CBL/SAT, STRM BOX, TV, CD, PHONO

● Output Audio

Analogico
ZONE2 PRE/LINE OUT
ZONE3 LINE OUT
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK o HEIGHT L/R, 2 SUBWOOFER)
Uscite del diffusore
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT o Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Cuffie
PHONES (anteriore, ø 6,3)

● Altri

Configurazione Mic	1 (Frontale)
RS232	1
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (Ver. 1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT	1 (MAIN, 100 mA)

Interfaccia utente multi-lingua
(Nord America) inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese
(Altri) inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, olandese, svedese, russo, cinese (∗)
∗ OSD non viene visualizzato quando l'ingresso è "NET" o "BLUETOOTH". Verificare la visualizzazione sull'unità principale.

Le caratteristiche tecniche e le funzioni sono soggette a variazioni senza preavviso.

Tabella risoluzioni display

Consultare la seguente tabella per informazioni sui formati delle immagini e sulle risoluzioni di uscita da questa unità in risposta ai segnali in ingresso

Input \ Uscita		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Component	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Composito	480i/576i							✔

Risoluzioni supportate da HDMI

■ HDMI IN1 - IN5 (quando viene utilizzato nella stanza principale)

Tecnologia di protezione del copyright	Risoluzione del display	Frame rate	Spazio colore	Profondità colore	Osservazioni
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	Con YCbCr4:2:2, è supportata la Profondità Colore 12 bit.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz			
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bit	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bit	

■ HDMI IN1 - IN5 (quando viene utilizzato nella Zona 2)

Tecnologia di protezione del copyright	Risoluzione del display	Frame rate	Spazio colore	Profondità colore	Osservazioni
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	Con YCbCr4:2:2, è supportata la Profondità Colore 12 bit.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	

■ HDMI IN6, IN7, Anteriore

Tecnologia di protezione del copyright	Risoluzione del display	Frame rate	Spazio colore	Profondità colore	Osservazioni
HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bit	Con YCbCr4:2:2, è supportata la Profondità Colore 12 bit.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bit	
			YCbCr4:2:2	12 bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	

Precauzioni

Per i modelli per l'Europa

Dichiarazione di Conformità

Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che questo prodotto è conforme agli standard:

- Sicurezza
- Limiti e metodi di misurazione delle caratteristiche di interferenze radio
- Limiti delle emissioni di corrente armonica
- Limite di variazioni di tensione, di fluttuazioni di tensione e di sfarfallio
- Direttiva RoHS, 2011/65/UE

- Con la presente Onkyo Corporation dichiara che questo TX-RZ900/TX-RZ800 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Informazioni di licenza e dei marchi

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license from THX Ltd. THX and the THX logo are registered in the U.S. and other jurisdictions. All rights reserved. Surround EX is a trademark of Dolby Laboratories. Used with permission.
U.S. Pat. nos. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457
Taiwan Pat. I238671 European Pat. 1,360,874

THX Select2 Plus
Before any home theater component can be THX Select2 Plus certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select2 Plus logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select2 Plus requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select2 Plus receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo non garantisce la compatibilità BLUETOOTH tra il ricevitore AV e tutti i dispositivi abilitati al BLUETOOTH.
Per verificare la compatibilità tra il ricevitore AV e un altro dispositivo dotato di tecnologia BLUETOOTH, consultare la documentazione del dispositivo in questione o contattare il rivenditore. In alcuni Paesi potrebbero esistere delle limitazioni per l'utilizzo di dispositivi BLUETOOTH. Verificare le condizioni con le autorità locali.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari."

DDICHIARAZIONE LIBERATORIA

Attraverso questo dispositivo è possibile collegarsi ad altri servizi o a siti web che non si trovano sotto il controllo delle aziende, e delle loro società affiliate, che hanno progettato, prodotto o distribuito questo dispositivo (collettivamente denominate "Azienda"). Non possediamo il controllo sulla natura, il contenuto e la disponibilità di tali servizi. La presenza di eventuali collegamenti non implica necessariamente una raccomandazione o un avallo delle opinioni espresse negli stessi.
Tutte le informazioni, i contenuti e i servizi disponibili tramite il dispositivo appartengono a terzi e sono protetti da copyright, brevetti, marchi e/o altre leggi relative alla proprietà intellettuale dei Paesi in questione.
Le informazioni, il contenuto e i servizi forniti tramite il dispositivo sono destinati esclusivamente a uso personale, non commerciale.
Non è consentito utilizzare qualsiasi informazione, contenuto o servizio in modo diverso da quelli precedentemente approvati dal corretto proprietario dei contenuti o fornitore di servizi.
Non è consentito modificare, copiare, ripubblicare, tradurre, sfruttare, creare opere derivate, caricare, postare, trasmettere, vendere o distribuire in qualunque maniera qualsiasi informazione, contenuto o servizio disponibile tramite il dispositivo, a meno che ciò non sia stato espressamente consentito dal relativo proprietario di copyright, brevetto, marchio e/o altro diritto di proprietà intellettuale, compresi, senza limitazione, il proprietario dei contenuti medesimi o il fornitore di servizi.
I CONTENUTI E I SERVIZI DISPONIBILI TRAMITE QUESTO DISPOSITIVO SONO FORNITI "COSÌ COME SONO".
L'AZIENDA NON GARANTISCE LE INFORMAZIONI, I CONTENUTI O I SERVIZI COSÌ FORNITI, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, PER QUALSIASI SCOPO.
L'AZIENDA DECLINA ESPLICITAMENTE QUALSIASI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESE, MA NON LIMITATE A, LE GARANZIE DI TITOLO, NON VIOLAZIONE, COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO.
L'Azienda non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia di alcun genere, espresse o implicite, riguardo alla completezza, accuratezza, validità, legalità, affidabilità, idoneità o disponibilità in relazione a informazioni, contenuti o servizi disponibili tramite il dispositivo. L'Azienda declina qualsiasi responsabilità, sia essa risultante da contratto o torto, incluse negligenza e responsabilità limitata, per danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali o per qualsiasi altro danno derivante da, o in connessione con, qualsiasi informazione contenuta in qualsiasi contenuto o servizio, o come risultato dell'utilizzo di questi da parte dell'utente o di terzi, anche se l'Azienda era stata informata della possibilità di tali danni, né l'Azienda sarà responsabile per qualsiasi tipo di rivendicazione di terze parti contro gli utenti di questo dispositivo o terze parti.
In nessun caso l'Azienda sarà responsabile per interruzioni o sospensioni di informazioni, contenuti o servizi disponibili tramite questo dispositivo, senza limitare il carattere generale di quanto precede. L'Azienda non è né responsabile né punibile per il servizio clienti relativo alle informazioni, ai contenuti e ai servizi disponibili tramite questo dispositivo. Qualsiasi domanda o richiesta di servizio relativa alle informazioni, ai contenuti o ai servizi deve essere fatta direttamente ai relativi proprietari del contenuto e fornitori di servizi.

Accessori in dotazione

Antenna FM per interni --- (1)

Antenna AM a telaio --- (1)

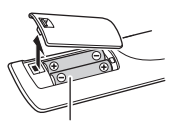
Telecomando (RC-900M) --- (1)
Batterie (AA/R6) --- (2)

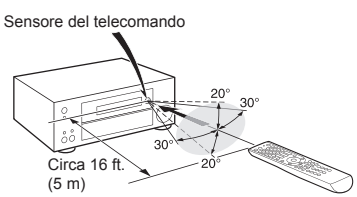
Cavo di alimentazione --- (1)

Microfono per l'impostazione dei diffusori --- (1)

∗ Il numero tra parentesi indica la quantità. Sulle confezioni, la lettera aggiunta alla fine del nome del prodotto indica il colore.

Come usare il telecomando





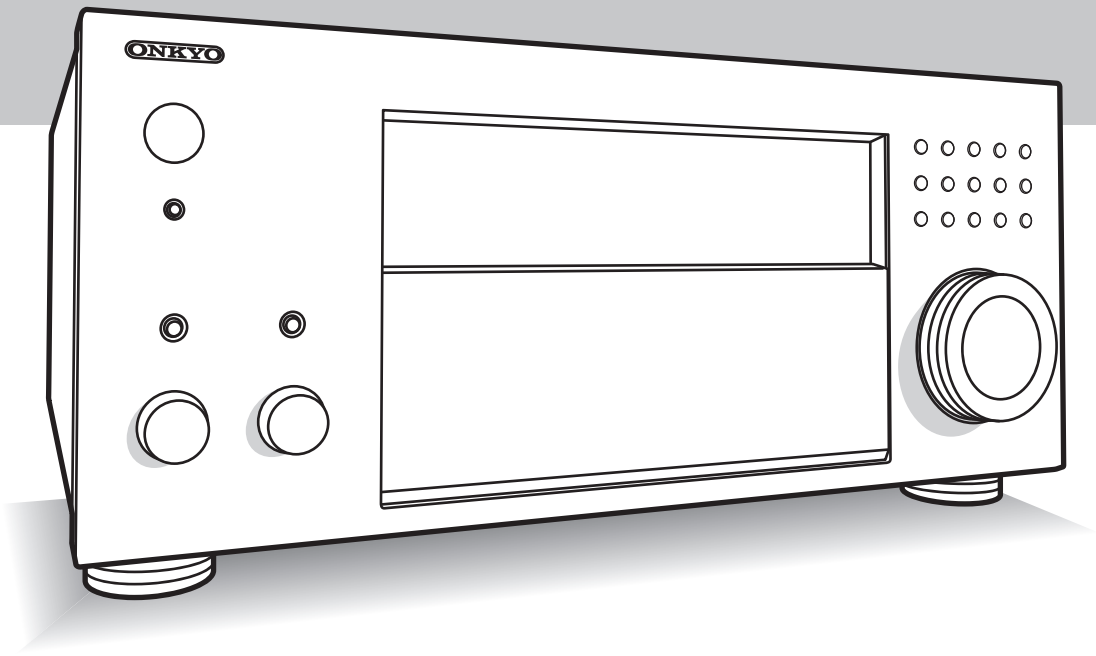
∗ Se non si intende utilizzare il telecomando per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per evitare perdite.
∗ Notare che tenere all'interno le batterie esaurite potrebbe causare corrosione, con conseguenti danni al telecomando.

ONKYO

TX-RZ900/TX-RZ800

AV RECEIVER

Grund Anleitung



Zu dieser Anleitung gehören Informationen zur Inbetriebnahme und zu häufigen Bedienvorgängen. Die erweiterte Bedienungsanleitung finden Sie aus ökologischen Überlegungen im Internet. Sie enthält detailliertere Informationen, darunter auch zu erweiterten Einstellungen.

Erweiterte Anleitung ist hier zu finden

http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/de.html

De

Funktionen

TX-RZ900/TX-RZ800:
- Mit 7-Kanal-Verstärker ausgestattet
- Unterstützt die Wiedergabe im Dolby Atmos-Format und verfügt über einen Dolby Surround-Wiedergabemodus
- Unterstützt die Wiedergabe im DTS:X-Format und verfügt über einen DTS Neural:X-Wiedergabemodus
- Zertifiziert für THX Select2 Plus
- Mit 4K-kompatiblen HDMI IN/OUT-Buchsen ausgestattet
- Mit 2 HDMI Output-Buchsen ausgestattet
- Unterstützt die HDMI Standby Through-Funktion zur Übertragung von Playern an den Fernseher im Standby-Modus
- Unterstützt HDCP2.2 (unterstützt von HDMI IN1 bis IN5/ HDMI OUT MAIN/SUB)
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt eine Vielzahl von Netzwerkfunktionen wie Internetradio, DLNA, AirPlay usw.
- Unterstützt Wi-Fi und BLUETOOTH®
- Bi-Amping-Fähigkeit
- A/V-Sync-Funktion zur Korrektur von Audio- und Videoverzerrungen
- Multizonenfunktion (Zone 2 und Zone 3), mit der eine Quelle im Hauptraum und eine andere in einem separaten Raum wiedergegeben werden kann (Video und Audio können auch in Zone 2 über HDMI ausgegeben werden)
- Music Optimizer™ für komprimierte digitale Musikdateien
- Phasenangepasstes Basssystem
- Die automatische Lautsprechereinrichtung ist mit dem mitgelieferten kalibrierten Mikrofon möglich (AccuEQ Room Calibration)
- Unterstützt die Wiedergabe von MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD über Netzwerk und USB-Speichergerät (die unterstützten Formate unterscheiden sich je nach der Verwendungsumgebung)

TX-RZ900:
- Die beiden Frontkanäle verfügen über parallele Gegentaktschaltungen zur Wiedergabe kraftvoller Bässe
- Für die Audioschaltung wird ein hochwertiger Ringkerntransformator als unabhängige Stromquelle verwendet

Inhaltsverzeichnis

Grund Anleitung (die vorliegende Anleitung)

Bedienfeld....3
Display....4
Rückseite....5

Schritt 1: Anschlüsse....6
1 Anschluss der Lautsprecher....6
• Lautsprecherkonfiguration....6
• Typen von Höhenlautsprechern....7
• Anweisungen zum Anschluss der Lautsprecher....8
2 Anschluss des Fernsehers und der Player....9
• HDMI-Kabelanschluss....9
• Anschluss von Komponenten ohne HDMI....10
3 Andere Anschlüsse....11

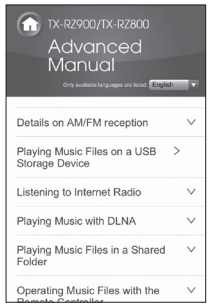
Schritt 2: Initial Setup....12
1 AccuEQ Room Calibration....12
2 Quellenanschluss....13
3 Fernbedienungseinstellung....14
4 Netzwerkverbindung....14

Schritt 3: Wiedergabe....16
1 Grundlegende Funktionen....16
• Teilenamen an der Fernbedienung....16
2 Netzwerkfunktionen....17
3 AirPlay®....17
4 BLUETOOTH® Funktion....18
5 MW/UKW-Radio....18
6 Multizonenfunktion....19
• Einrichtung der Multizonen-Verbindung....19
• Durchführung der Multizonenwiedergabe....20
7 Quick Setup-Menü....21
8 Andere praktische Funktionen....22

Fehlersuche....23
Technische Daten....24
Bildauflösungstabelle....25
Von HDMI unterstützte Auflösungen....25
Lieferumfang....27

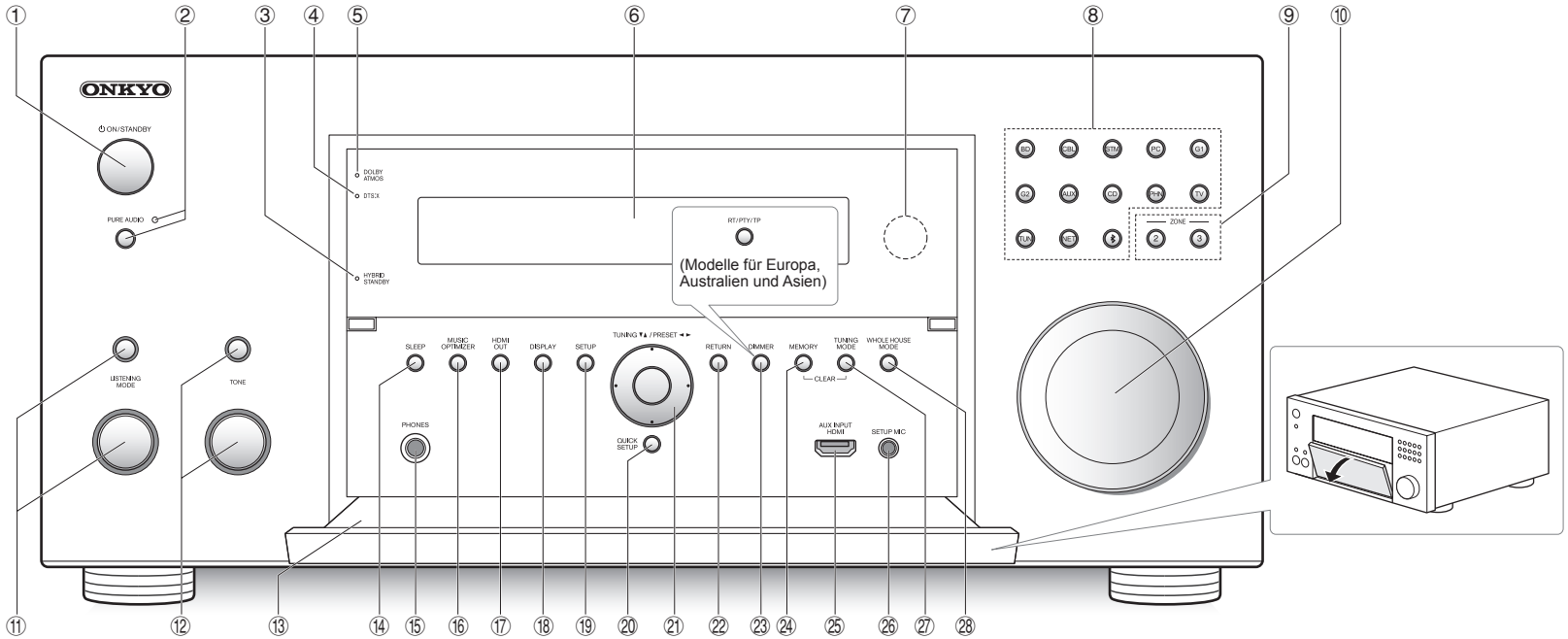
Erweiterte Anleitung (online)

Die Erweiterte Bedienungsanleitung wird immer auf den neuesten Stand aktualisiert und ihre benutzerfreundliche Bedienoberfläche, die keinen Unterschied macht, ob Sie vom PC oder dem Smartphone aus darauf zugreifen, verhilft Ihnen zu einem tieferen Verständnis Ihres AV-Receivers. Die Erweiterte Bedienungsanleitung besteht aus den folgenden Kapiteln.


TX-RZ900/TX-RZ800
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

- Einzelheiten zum AM/FM-Empfang
- Wiedergabe von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät
- Empfang von Internetradio
- Wiedergabe von Musik mit DLNA
- Wiedergabe von Musikdateien in einem geteilten Ordner
- Bedienung von Musikdateien mit der Fernbedienung
- Verwendung der Wiedergabemodi
- Erweiterte Einstellungen (Setup-Menü)
- Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung
- Erweiterte Lautsprecheranschlüsse
- Anschluss und Bedienung von Onkyo RI-Produkte
- Steuerfunktion zwischen dem Gerät und der externen Komponente
- Firmwareupdate
- Fehlersuche
- Referenzinformationen

Erweiterte Anleitung ist hier zu finden
http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/de.html



Bedienfeld

① **⏻ON/STANDBY-Taste**: Hiermit wird das Gerät eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet.

② **PURE AUDIO-Taste und Anzeige**: Die Stromversorgung der Anzeige und des analogen Videostromkreises werden ausgeschaltet, um das Gerät in den PURE AUDIO-Modus umzuschalten und klareren Klang zu erhalten.

③ **HYBRID STANDBY-Anzeige**: Leuchtet, wenn das Gerät in den Standby-Modus wechselt und eine der folgenden Funktionen aktiviert ist: HDMI Standby Through, USB Power Out bei Standby, Netzwerk-Standby oder BLUETOOTH Wakeup.

④ **DTS:X-Anzeige**: Leuchtet, wenn DTS:X wiedergegeben wird.

⑤ **DOLBY ATMOS-Anzeige**: Leuchtet, wenn Dolby Atmos wiedergegeben wird.

⑥ **Display**

⑦ **Fernbedienungssensor**: Empfängt die Signale von der Fernbedienung.

⑧ **Eingangsauswahltasten**: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll. Die Tasten sind folgenden Buchsen zugewiesen:

Taste	Buchse
BD	BD/DVD
CBL	CBL/SAT
STM	STRM BOX
PC	PC
G1	GAME 1

Taste	Buchse
G2	GAME 2
AUX	AUX
CD	CD
PHN	PHONO
TV	TV

- Verwenden Sie die TUN-Taste bei AM/FM-Radio, die NET-Taste bei Netzwerkfunktionen wie Internetradio und USB-Wiedergabe, die ᛒ-Taste bei BLUETOOTH Funktionen.
- Die zugewiesenen Buchsen können geändert werden. Informationen zu den Einstellungen finden Sie in der erweiterten Bedienungsanleitung unter "Erweiterte Einstellungen (Setup-Menü)" im Abschnitt "1. Input/Output Assign".

⑨ **ZONE2/3-Taste**: Steuert die Multizonenfunktion.

⑩ **MASTER VOLUME**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.

⑪ **LISTENING MODE-Taste/-Regler**: Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus. Drücken Sie die Taste mehrfach, um eine der folgenden Kategorien auszuwählen: "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME". Ändern Sie dann den Modus mit dem Regler.

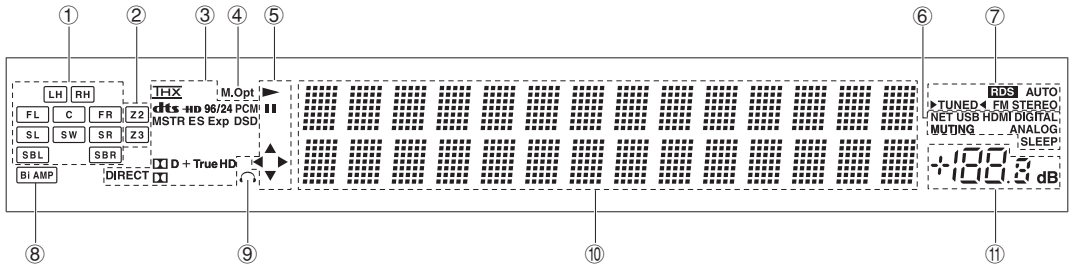
⑫ **TONE-Taste/-Regler**: Stellt die hohen und tiefen Töne ein. Drücken Sie die Taste mehrfach, um eins der Elemente "Bass", "Treble" oder "Phase Matching Bass" auszuwählen, und bedienen Sie den Regler zum Anpassen.

⑬ **Vordere Klappe**

⑭ **SLEEP-Taste**: Hiermit können Sie einen Zeitraum festlegen, nach dem das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt.

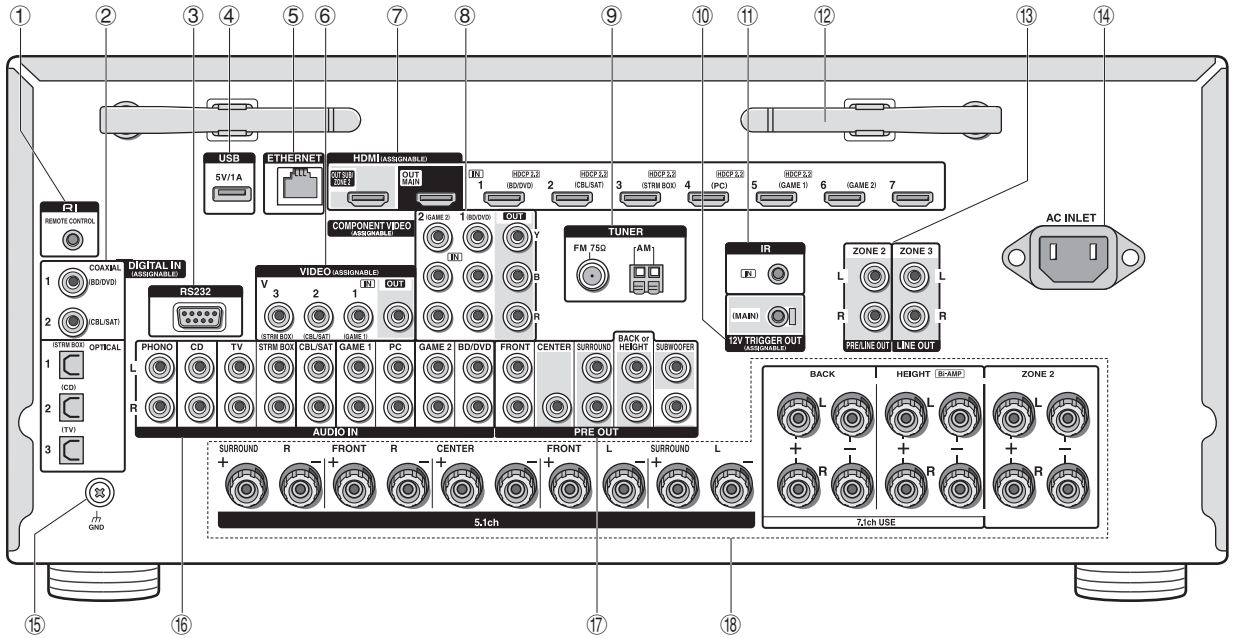
⑮ **PHONES-Buchse**: Zum Anschluss eines Stereokopfhörers mit Standardstecker.

⑯ **MUSIC OPTIMIZER-Taste**: Schaltet die MUSIC OPTIMIZER-Funktion ein/aus, mit der die Qualität komprimierter Audiodateien verbessert wird.
⑰ **HDMI OUT-Taste**: Hiermit kann die HDMI-Buchse zur Ausgabe von Videosignalen ausgewählt werden.
⑱ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.
⑲ **SETUP-Taste**: Hiermit werden Einstellungen vorgenommen.
⑳ **QUICK SETUP-Taste**: Hiermit wird das Quick Setup-Menü angezeigt, mit dem Sie schnellen Zugriff auf häufig benutzte Einstellungspunkte einschließlich Anpassung der Klangqualität haben.
㉑ **Cursor-Tasten, TUNING ▼▲-Taste, PRESET ◄►-Taste und ENTER-Taste**: Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl. Beim Hören von AM/FM-Sendungen stellen Sie den Sender mit TUNING▼▲ ein oder wählen Sie mit PRESET◄► den registrierten Sender aus.
㉒ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
㉓ **DIMMER-Taste (Modelle für Nordamerika)**: Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
RT/PTY/TP-Taste (Modelle für Europa, Australien und Asien): Kann beim Empfang von Sendern verwendet werden, die Textinformationen aussenden.
㉔ **MEMORY-Taste**: Hiermit können Radiosender registriert werden.
㉕ **AUX INPUT HDMI-Buchse**: Hier werden HD-Kameras oder ähnliche Geräte angeschlossen.
㉖ **SETUP MIC-Buchse**: Zum Anschluss des mitgelieferten Messmikrofons für die Lautsprecher.
㉗ **TUNING MODE-Taste**: Schaltet den Abstimmungsmodus um.
㉘ **WHOLE HOUSE MODE-Taste**: Hiermit wird die WHOLE HOUSE MODE-Funktion zur Wiedergabe der gleichen Quelle in allen mit der Multizone verbundenen Räumen aktiviert.



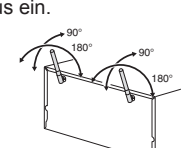
Display

① Lautsprecher-/Kanalanzeige: Zeigt den Ausgabekanal an, der dem ausgewählten Wiedergabemodus entspricht.
② Z2/Z3: Leuchtet, wenn die Ausgabe zu Zone 2/Zone 3 eingeschaltet ist.
③ Leuchtet je nach Typ der digitalen Audioeingangssignale und nach Wiedergabemodus.
④ Leuchtet dauerhaft, wenn die Musikoptimierung aktiviert ist.
⑤ Leuchtet, wenn NET oder USB wiedergegeben wird.
⑥ "NET": Leuchtet, wenn der "NET"-Eingang ausgewählt und das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist. Blinkt, wenn die Verbindung nicht stimmt.
"USB": Leuchtet, wenn der "NET"-Eingang ausgewählt und ein USB-Gerät angeschlossen und ausgewählt ist. Blinkt, wenn die Verbindung nicht stimmt.
"HDMI": Leuchtet, wenn HDMI-Signale eingegeben werden und der HDMI-Eingang ausgewählt ist.
"DIGITAL": Leuchtet, wenn digitale Signale eingegeben werden und der digitale Eingang ausgewählt ist.
"MUTING": Blinkt, wenn die Stummschaltung aktiv ist.
"ANALOG": Leuchtet, wenn analoge Signale eingegeben werden und der analoge Eingang ausgewählt ist oder HDMI- und digitale Signaleingaben nicht zugewiesen sind.
"SLEEP": Leuchtet, wenn der Sleep-Timer eingestellt ist.
⑦ Leuchtet unter den folgenden Bedingungen.
"RDS" (Modelle für Europa, Australien und Asien): Empfang von RDS-Sendungen.
"AUTO": Der Abstimmungsmodus ist Auto.
"►TUNED◄": Empfang von MW/UKW-Radio. ►◄ blinkt, während die Abstimmung automatisch durchgeführt wird.
"FM STEREO": Empfang von UKW-Stereo.
⑧ "Bi AMP": Es wird Bi-Amp verwendet.
⑨ Leuchtet dauerhaft, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.
⑩ Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an. Beim Drücken von DISPLAY wird der Typ der digitalen Eingangssignale und der Wiedergabemodus angezeigt.
⑪ Hier wird der Lautstärkepegel angezeigt.



Rückseite

① **RI REMOTE CONTROL-Buchse**: Ein Onkyo-Produkt mit RI-Buchse kann an dieses Gerät angeschlossen und mit ihm synchronisiert werden.
② **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen**: Zur Eingabe der digitalen Audiosignale.
③ **RS232-Anschluss**: Angeschlossen an das Heimsteuerungssystem. (∗)
④ **USB-Anschluss**: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, damit die darauf gespeicherten Musikdateien wiedergegeben werden können. Schließen Sie ein USB-Gerät mit einem USB-Kabel an, um es mit Strom zu versorgen.
⑤ **ETHERNET-Anschluss**: Wird für die LAN-Verbindung verwendet
⑥ **VIDEO IN/OUT-Buchsen**: Composite-Video-Eingangs-/Ausgangsbuchsen.
⑦ **HDMI IN/OUT-Buchsen**: Die digitalen Videosignale und Audiosignale werden zwischen dem Gerät und den angeschlossenen Geräten übertragen.
⑧ **COMPONENT VIDEO IN/OUT-Buchsen**: Component-Video-Eingangs-/Ausgangsbuchsen.
⑨ **TUNER AM/FM(75Ω)-Anschluss**: Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.
⑩ **12V TRIGGER OUT MAIN-Buchse**: Ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Geräts mit einer 12 V-Auslösereingangsbuchse, um den Verknüpfungsbetrieb zwischen dem Gerät und diesem Gerät zu ermöglichen. (∗)
⑪ **IR IN-Buchse**: Angeschlossen an den Multiroom-Fernbedienungssatz. (∗)
⑫ **Kabellose Antenne**: Wird für die Wi-Fi-Verbindung verwendet oder zur Verwendung eines BLUETOOTH fähigen Geräts. Stellen Sie ihren Winkel entsprechend dem Verbindungsstatus ein.



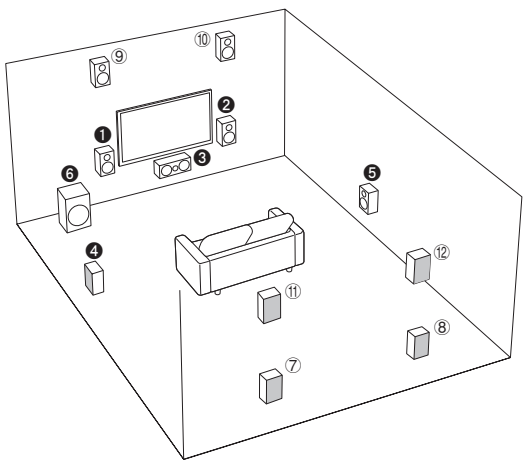
⑬ **PRE/LINE OUT ZONE 2-Buchse, LINE OUT ZONE 3-Buchse**: Audioausgangsbuchse, die mit dem Leistungsverstärker und dem Vorverstärker für die Multizonenwiedergabe in einem anderen Raum verbunden ist.
⑭ **AC INLET**: Das mitgelieferte Netzkabel wird angeschlossen.
⑮ **GND-Anschluss**: Zum Anschluss des Erdungskabels des Plattenspielers.
⑯ **AUDIO IN-Buchsen**: Hier können analoge Audiosignale eingegeben werden.
⑰ **PRE OUT-Buchsen**: Ein Leistungsverstärker oder Subwoofer mit eingebautem Verstärker ist angeschlossen.
⑱ **SPEAKERS-Anschlüsse**: Zum Anschluss der Lautsprecher. Um die Multizonenfunktion zu verwenden, schließen Sie die Lautsprecher im separaten Raum an die ZONE2-Lautsprecheranschlüsse an.

∗ Es sind spezielle Geräte oder Kabelverbindungen erforderlich, um die Funktionen ③, ⑩ und ⑪ zu verwenden. Wenden Sie sich an spezialisierte Geschäfte für weitere Informationen.

Schritt 1: Anschlüsse

1 Anschluss der Lautsprecher

Lautsprecherkonfiguration



Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

❶ ❷ Front-Lautsprecher
❸ Center-Lautsprecher
❹ ❺ Surround-Lautsprecher
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Back-Lautsprecher
⑨ ⑩ Höhenlautsprecher (Front High)
⑪ ⑫ Höhenlautsprecher (Rear High)

- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧, oder
  ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩, oder
  ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
- Um den Dolby Atmos-Wiedergabemodus zu genießen, müssen Höhenlautsprecher oder Back-Lautsprecher installiert sein. Es gibt verschiedene Typen von Höhenlautsprechern. Im nächsten Abschnitt "Typen von Höhenlautsprechern" finden Sie Einzelheiten.

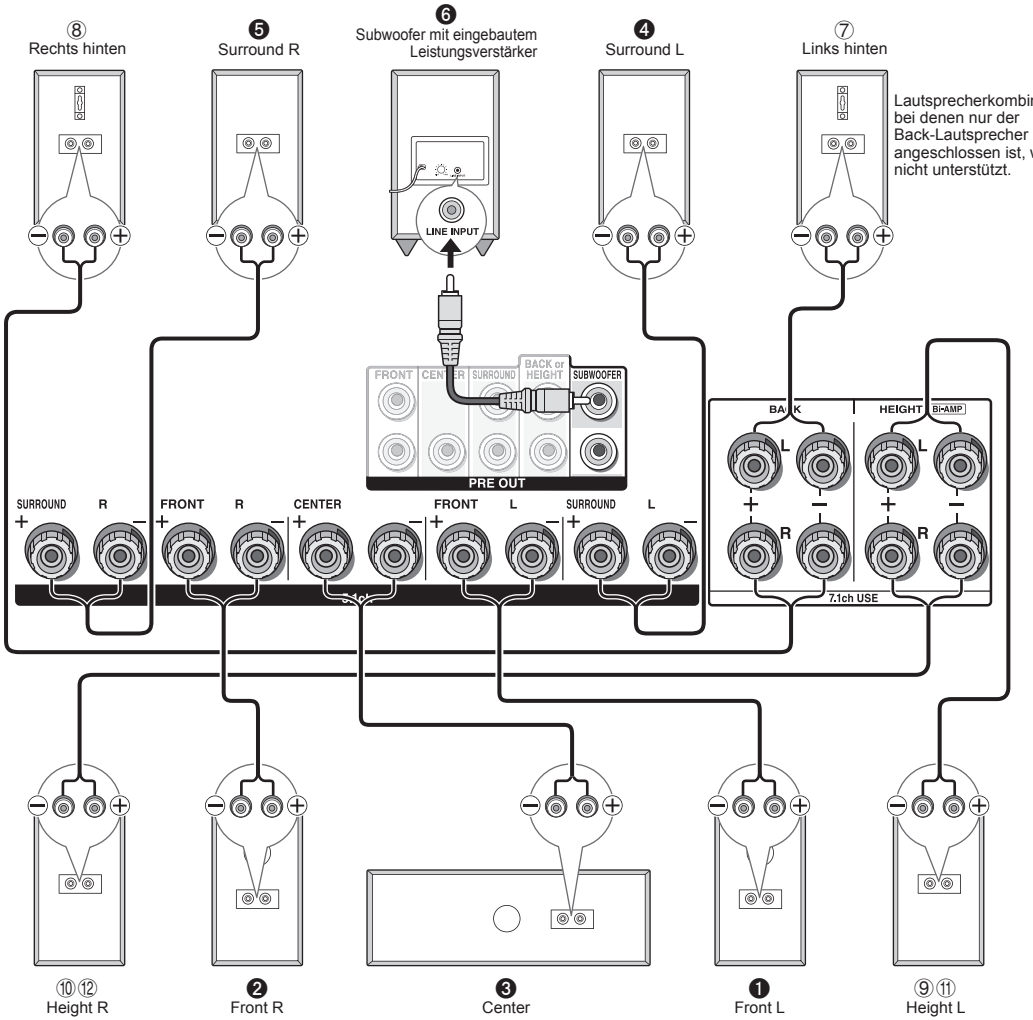
Eigenschaften der Lautsprecher-Typen

❶❷ Ausgabe vorderer Stereosound und ❸ gibt zentralen Klang wie Dialoge und Sprachübertragung aus. ❹❺ erzeugt Hintergrund-Klangfeld. ❻ reproduziert Basstöne und erzeugt volle Klangfelder. Das Anschließen von ⑦⑧-, ⑨⑩- oder ⑪⑫-Lautsprechern ermöglicht eine Wiedergabe in 7.1-Kanal-Konfiguration. ⑦⑧ (Back)-Lautsprecher erhöhen den Eindruck des Umschlossenseins durch ein hinteres Klangfeld und nahtlose Back-Sounds. Dadurch wird ein natürlicheres Klangerlebnis im Klangfeld erzeugt. ⑨⑩- und ⑪⑫-(Höhen-) Lautsprecher erzeugen Surround-Effekte auf einer Höhen-Ebene. Beachten Sie, dass von diesem Gerät eine optimale Klangfeldverarbeitung für den installierten und bei der ersten Einrichtung registrierten Höhenlautsprechertyp ausgeführt werden kann.

Sie können Rücklautsprecher und Höhenlautsprecher zugleich anschließen, die Audiowiedergabe kann jedoch nur entweder mit den Rück- oder mit den Höhenlautsprechern erfolgen. Bei gleichzeitigem Anschluss können Sie im Quick Setup-Menü festlegen, welche Lautsprecher bei der Wiedergabe zu priorisieren sind. Dieses Menü erscheint, wenn Sie die Q-Taste auf der Fernbedienung drücken (Lautsprecherkonfigurationsfunktion). Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "7 Quick Setup-Menü" unter "Schritt 3: Wiedergabe".

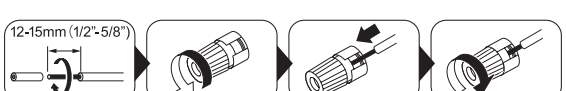
- Zum Zeitpunkt des Kaufs lautet die Lautsprechereinstellung 7.1-Kanal. Sie können sie von Hand oder mit der automatischen Lautsprechereinstellung ändern.
- Informationen zur Multizonen-Funktion finden Sie unter "6 Multizonenfunktion" in "Schritt 3: Wiedergabe".

Wichtig: Schließen Sie Lautsprecher mit 4 Ω bis 16 Ω Impedanz an. Sie müssen die Einstellung ändern, wenn einer der Lautsprecher 4 Ω bzw. mehr oder weniger als 6 Ω Impedanz hat. Die Verwendung eines Lautsprechers mit einer geringeren Impedanz als der eingestellten kann zu einer Fehlfunktion führen. Sie können die Einrichtung vornehmen, indem Sie die Anleitung auf dem Fernsehbildschirm betrachten. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren. Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und anschließend SETUP. Wählen Sie "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" aus und ändern Sie den Standardwert "6ohms" auf "4ohms".



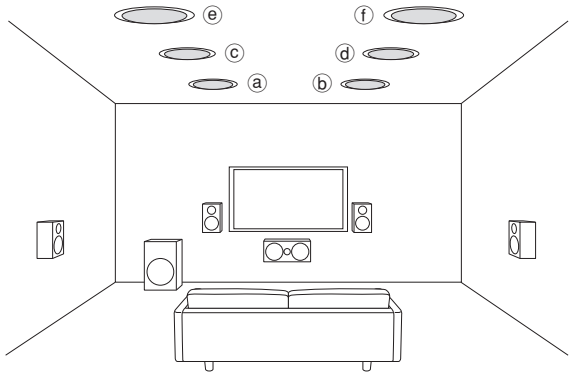
Lautsprecherkombinationen, bei denen nur der Back-Lautsprecher angeschlossen ist, werden nicht unterstützt.

Verbinden Sie die Buchsen des Geräts und der Lautsprecher korrekt miteinander (+ an + und - an -).



Typen von Höhenlautsprechern

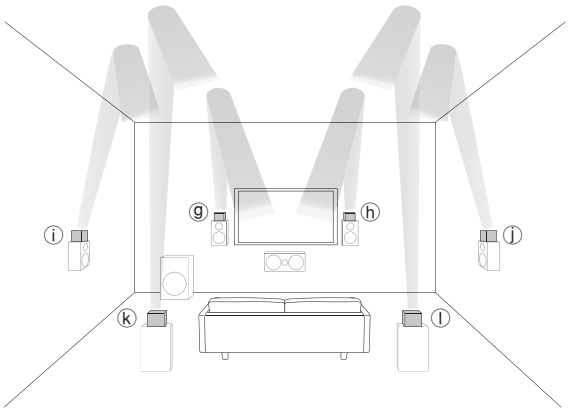
Installation der Lautsprecher an der Decke



Deckenlautsprecher usw. werden zur Maximierung der Wirkungen im Dolby Atmos- oder Dolby Surround-Wiedergabemodus verwendet. Installieren Sie die oberen Frontlautsprecher so, dass sie sich an der Decke an einem Punkt zwischen der Hörposition und den Frontlautsprechern befinden. Installieren Sie die oberen Mittellautsprecher direkt über der Hörposition. Installieren Sie die oberen hinteren (Top Rear) Lautsprecher so, dass sie sich an der Decke an einem Punkt zwischen der Hörposition und den Back-Lautsprechern befinden. Sie können an diesem Gerät ⓐⓑ, ⓒⓓ oder ⓔⓕ auswählen. Verwenden Sie zum Verbinden mit dem Gerät die Anschlüsse für die Höhenlautsprecher.

- Dolby Laboratories empfiehlt, die Lautsprecher entsprechend der Beschreibung "Installation der Lautsprecher an der Decke" zu positionieren, um den besten Dolby Atmos-Effekt zu erzielen.

Nutzung von Dolby-aktivierten Lautsprechern



ⓖ ⓗ Dolby-aktivierter Lautsprecher (Front)
ⓘ ⓙ Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)
ⓚ ⓛ Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)

Ein Dolby-aktivierter Lautsprecher ist speziell für die Verwendung als ein Höhenlautsprecher konzipiert. Es gibt zwei Typen von Dolby-aktivierten Lautsprechern: Der eine Typ wird auf anderen Lautsprechern wie Frontlautsprechern oder Surround-Lautsprechern (∗) platziert, der andere Typ wird mit normalen Lautsprechern integriert. Dolby-aktivierte Lautsprecher, die mit der Membran zur Decke weisend aufgestellt werden, erzielen in den Wiedergabemodi Dolby Atmos und Dolby Surround eine größere Wirkung, da der Schall von der Decke reflektiert wird. Sie können an diesem Gerät ⓖⓗ, ⓘⓙ oder ⓚⓛ auswählen. Verwenden Sie zum Verbinden mit dem Gerät die Anschlüsse für die Höhenlautsprecher.

∗ Sie können ⓚⓛ auf Rücklautsprechern aufstellen. Die Audiowiedergabe kann jedoch nur entweder mit den Rücklautsprechern oder mit den ⓚⓛ-Lautsprechern erfolgen.

Bei der Wiedergabe von Dolby Atmos ist es von der Einrichtung Ihrer Back- oder Höhenlautsprecher abhängig, welche Lautsprecher benötigt werden. Im Folgenden sind Lautsprecherkombinationen dargestellt.

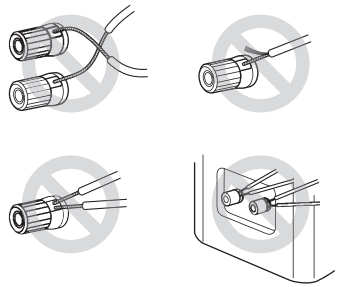
Anschlussmuster	BACK oder HEIGHT	Front	Center	Surround
1	Zurück	◎	○	◎
2	Oben hoch	◎	○	○
3	Hinten oben (Rear High)	◎	○	○
4	Oben vorne	◎	○	○
5	Oben Mitte	◎	○	○
6	Oben hinten	◎	○	○
7	Dolby-aktivierter Lautsprecher (Front)	◎	○	○
8	Dolby-aktivierter Lautsprecher (Surround)	◎	○	◎
9	Dolby-aktivierter Lautsprecher (Back)	◎	○	◎

◎Erforderlich ○Optional ∗Das Anschließen eines Subwoofers ist optional.

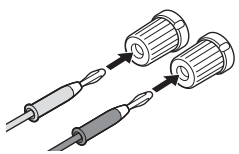
Anweisungen zum Anschluss der Lautsprecher

Schneiden Sie die Kunststoffummantelung am Ende des Lautsprecherkabels ab und entfernen Sie sie, verdrillen Sie die Adern und schließen Sie es an den Anschluss an. Verbinden Sie die Buchsen des Geräts und der Lautsprecher für jeden Kanal korrekt miteinander (+ an + und - an -). Wenn die Verbindung falsch ausgeführt wird, können die Bässe aufgrund der Phasenumkehr schwach sein. Es können bis zu zwei Subwoofer mit eingebautem Leistungsverstärker an die SUBWOOFER-Buchsen angeschlossen werden. Stellen Sie den Auswahlschalter für den Absperrfilter des Subwoofers auf DIRECT ein. Wenn der Subwoofer keinen Auswahlschalter für den Absperrfilter hat, sondern ein Einstellrad für die Absperrfrequenz, stellen Sie es auf die höchste Frequenz. Wenn Ihr Subwoofer keinen eingebauten Leistungsverstärker hat, können Sie zwischen dem Gerät und dem Subwoofer einen Leistungsverstärker anschließen.

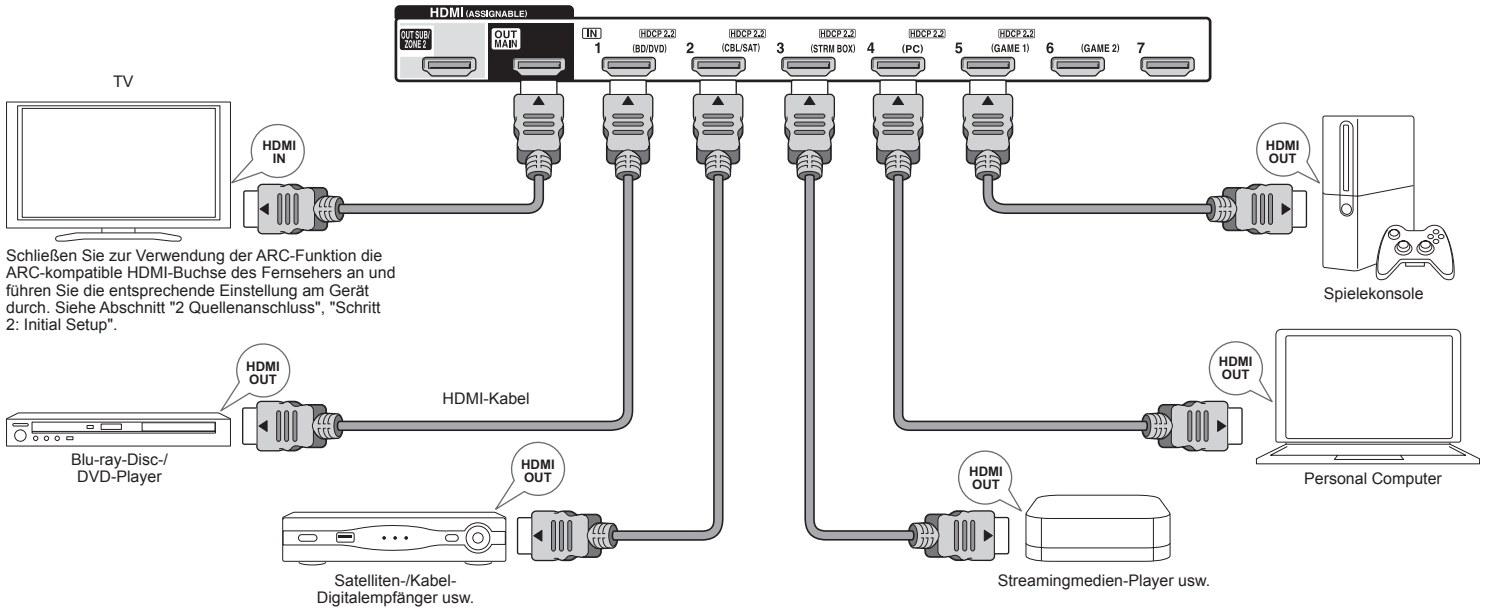
- Das Kurzschließen des +-Kabels und des --Kabels oder der Kontakt der Kabelader mit der Rückseite des Geräts kann zu einer Fehlfunktion führen. Verbinden Sie auch nicht zwei oder mehr Kabel mit einem Lautsprecheranschluss oder einen Lautsprecher mit mehreren Anschlüssen.



Wenn Sie im Handel erhältliche Bananenstecker verwenden: befestigen Sie die Lautsprecheranschlüsse am Ende und stecken Sie anschließend die Bananenstecker ein. Stecken Sie den Kern des Lautsprecherkabels nicht direkt in die Öffnung für den Bananenstecker des Lautsprecheranschlusses. (Modell für Nordamerika)



2 Anschluss des Fernsehers und der Player



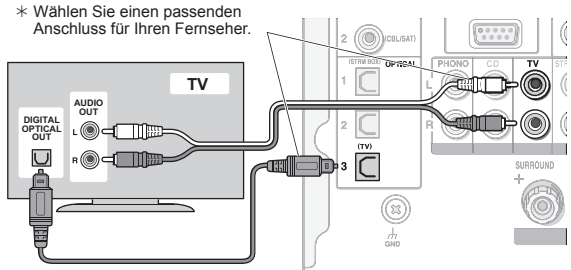
HDMI-Kabelanschluss

Gehen Sie entsprechend der Abbildung oben vor und schließen Sie den Player an die HDMI-Buchse auf der Geräterückseite an. Schließen Sie beispielsweise einen Blu-ray-Disc-Player an die HDMI IN1 (BD/DVD)-Buchse an. Drücken Sie zur Wiedergabe des Players die INPUT SELECTOR-Taste mit dem Namen der Buchse, an die der Player angeschlossen ist, um den entsprechenden Eingang am Gerät auszuwählen.

Um den Fernseher und das Gerät zu verbinden, verbinden Sie die HDMI OUT MAIN-Buchse am Gerät und die HDMI IN-Buchse des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. Mit dieser Verbindung wird es möglich, den Einstellungsbildschirm des Geräts auf dem Fernseher darzustellen oder Video/ Audiosignale vom Player auf den Fernseher zu übertragen. Wenn Ihr Fernseher ARC (Audio Return Channel) unterstützt, kann der Fernsehton mit den Lautsprechern des AV-Receivers nur über diese Verbindung wiedergegeben werden. Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zur Verbindung über die HDMI OUT MAIN-Buchse eine digitale optische Kabelverbindung zwischen der optischen Digital-Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der DIGITAL IN OPTICAL-Buchse des Geräts oder aber eine analoge Audiokabelverbindung zwischen der Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der analogen AUDIO IN TV-Buchse des Geräts herstellen.

● Audioverbindung mit einem Fernseher, der ARC nicht unterstützt

✳ Wählen Sie einen passenden Anschluss für Ihren Fernseher.



Das Gerät unterstützt die HDMI Standby Through-Funktion, mit der die Übertragung von Playern zum Fernseher sogar dann möglich ist, wenn das Gerät sich im Standby-Modus befindet. Sie müssen die Einstellungen ändern, um die

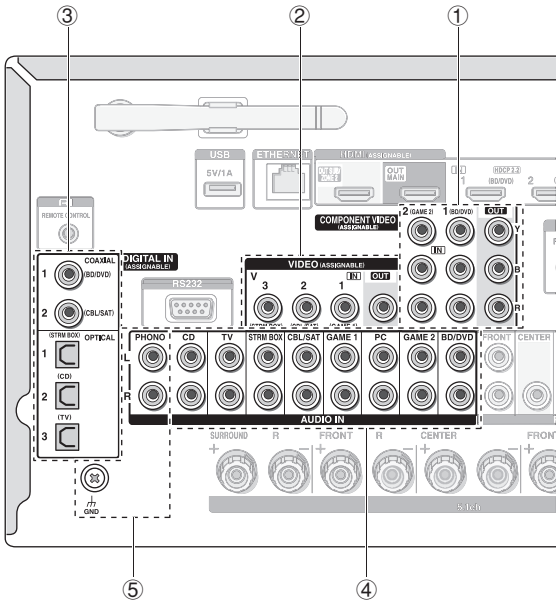
Eingangsauswahlverknüpfung mit einem CEC-kompatiblen Gerät (Consumer Electronics Control), die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Standby Through-Funktion zu aktivieren. Siehe Abschnitt "2 Quellenanschluss", "Schritt 2: Initial Setup".

- An die HDMI OUT SUB -Buchse kann ein weiterer Fernseher angeschlossen werden. In diesem Fall drücken Sie am Hauptgerät mehrmals die Taste HDMI OUT, um "SUB" oder "MAIN +SUB" anzuzeigen, und wählen die Ausgabemethode aus. Sie müssen die Einstellungen ändern, um CEC-Funktionen wie ARC für den Fernseher zu aktivieren, der an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen ist. Legen Sie entsprechend "Schritt 3: Wiedergabe", "7 Quick Setup-Menü" die Option "Control TV" auf "SUB" fest.
- Zur Wiedergabe von HDCP2.2-geschütztem Video schließen Sie den Player an eine der Buchsen HDMI IN1 bis IN5 an und verbinden die HDMI-Ausgangsbuchse dieses Geräts mit einer HDCP2.2-kompatiblen HDMI-Eingangsbuchse am Fernseher. Wenn Ihr Fernseher nicht über eine HDCP2.2-kompatible Eingangsbuchse verfügt, können keine mit HDCP2.2 geschützten Bilder wiedergegeben werden.
- Verwenden Sie zur Wiedergabe von 4K- oder 1080p-Video ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel oder Hochgeschwindigkeits-HDMI mit Ethernet-Kabel.

Anschluss von Komponenten ohne HDMI

Wenn Ihre AV-Komponente keine HDMI-Buchse hat, verwenden Sie eine verfügbare Buchse Ihrer Komponente für die Kabelverbindung mit diesem Gerät.

∗ Die Belegung der Eingangsbuchsen und der Eingangsauswahltasten kann geändert werden. Informationen zu den Einstellungen finden Sie in der "1. Input/Output Assign" unter "Erweiterte Einstellungen (Setup-Menü)" in der erweiterten Bedienungsanleitung.

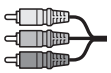


■ Videosignalanschluss

Das Gerät hat eine Aufwärtswandlerfunktion. Einzelheiten dazu finden Sie im nächsten Abschnitt.

① Es können Fernseher mit Component-Video-Eingangsbuchsen oder Player mit Component-Video-Ausgangsbuchsen angeschlossen werden.

∗ Es können nur Bilder, die über die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen eingegeben wurden, über die COMPONENT VIDEO OUT-Buchsen ausgegeben werden.



Component-Videokabel

∗ Das übertragene Videosignal hat eine höhere Qualität als die eines Composite-Videokabels.

② Es können Fernseher mit Composite-Video-Eingangsbuchsen oder Player mit CompositeVideo-Ausgangsbuchsen angeschlossen werden.

∗ Es können nur Bilder, die über die VIDEO IN-Buchse (Composite) eingegeben wurden, über die VIDEO OUT-Buchse ausgegeben werden.

Composite-Videokabel

■ Audiosignalanschluss

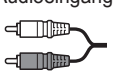
③ Hier kann ein Player mit einer Digital-Audio-Ausgangsbuchse angeschlossen werden.

Digitales optisches Kabel (OPTICAL)

∗ Die DIGITAL IN OPTICAL-Buchse des Geräts verfügt über eine Abdeckung. Schieben Sie die Abdeckung mit dem Kabel nach innen.

Digitales Koaxialkabel (COAXIAL)

④ Hier kann ein Player mit Analog-Audio-Ausgangsbuchsen angeschlossen werden. Wenn die Buchsen ① und ② für den Videoeingang verwendet werden, verwenden Sie Audioeingangsbuchsen entsprechend den Buchsen, die bei ① und ② verwendet wurden. (Beispiel: Wenn der Videoeingang die BD/DVD-Buchse ① verwendet, muss der Audioeingang ebenfalls die BD/DVD-Buchsen ④ verwenden.)



Analoges Audiokabel (RCA)

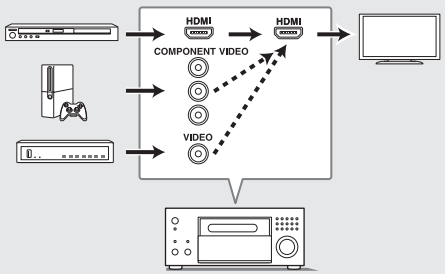
⑤ Verwenden Sie einen Plattenspieler mit einem MM-Tonabnehmer, der keinen eingebauten Audioequalizer hat. Wenn der Plattenspieler über einen integrierten Audioequalizer verfügt, schließen Sie ihn an die analoge Audioeingangsbuchse ④ an.

∗ Wenn ein MC-Tonabnehmer verwendet wird, installieren Sie zwischen dem Gerät und dem Plattenspieler einen mit dem MC-Tonabnehmer kompatiblen Audioequalizer, indem Sie ihn an die analoge Audioeingangsbuchse ④ anschließen. Lesen Sie Einzelheiten in der Bedienungsanleitung des RI-Docks nach.

∗ Wenn der Plattenspieler ein Erdungskabel hat, schließen Sie es an den GND-Anschluss an diesem Gerät an. Wenn der Anschluss des Erdungskabels das Rauschen verstärkt, trennen Sie es ab.

Video-Aufwärtswandlerfunktion

Videosignale, die in die VIDEO IN-Buchse oder die COMPONENT VIDEO IN-Buchse eingegeben werden, werden zu HDMI-Signalen aufwärtskonvertiert und dann aus der HDMI-Ausgangsbuchse ausgegeben.



AV-Receiver

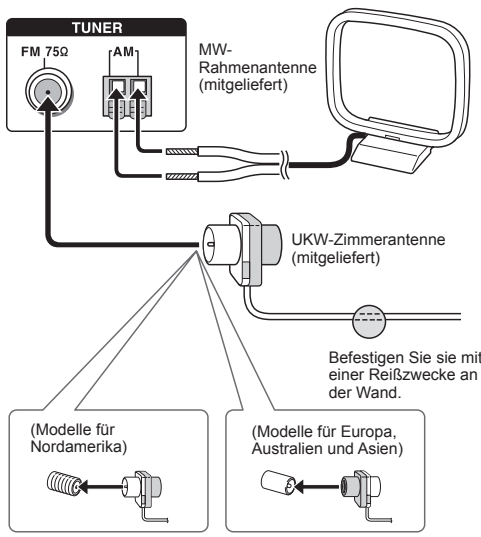
∗ Wenn Sie die über die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen eingehenden Videosignale hochkonvertieren und sie über die HDMI OUT-Buchse ausgeben, stellen Sie die Ausgangsauflösung des Players auf 480i oder 576i. Wenn die Eingabe 480p/576p oder eine höhere Auflösung hat, erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, die Auflösungseinstellung zu ändern. Wenn Ihr Player keine 480i oder 576i-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie die VIDEO IN-Buchse.

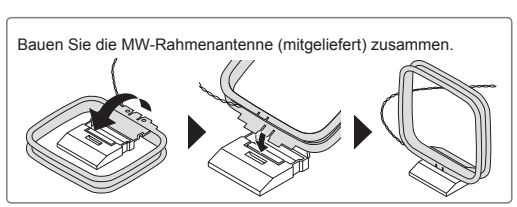
∗ Werden mehrere Videosignale in ein System gespeist, erhält das HDMI-Ausgangssignal Priorität.

3 Andere Anschlüsse

MW/UKW-Antennenanschlüsse

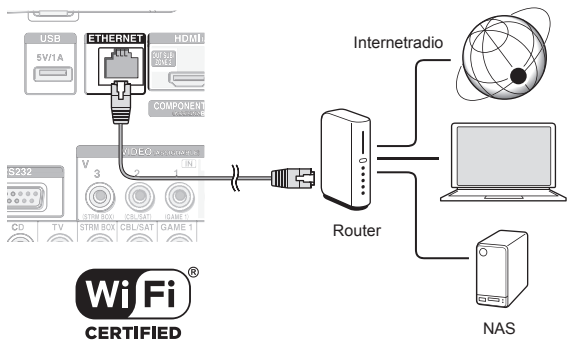
Schließen Sie die Antennen an, um MW/UKW-Sendungen hören zu können. Richten Sie beim ersten Hören einer Sendung die Antennenposition und -ausrichtung so ein, dass Sie den besten Empfang haben.





Netzwerkverbindung

Sie können Internetradio, DLNA und AirPlay genießen, wenn Sie das Gerät mit einem LAN verbinden. Das Gerät kann über ein Ethernetkabel mit einem Router oder über eine WLAN-Verbindung mit einem WLAN-Router verbunden werden. Schließen Sie bei einer kabelgebundenen Verbindung das LAN-Kabel an den ETHERNET-Anschluss an. Die Wi-Fi-Einstellungen finden Sie unter Abschnitt "4 Netzwerkverbindung", "Schritt 2: Initial Setup".



Kopfhöreranschluss

Stecken Sie einen Stereokopfhörer mit einem Standardstecker (1/4-Zoll oder ø 6,3 mm) in die PHONES-Buchse an der Vorderseite. Der Ton aus den Lautsprechern wird ausgeschaltet, solange Sie den Kopfhörer verwenden.

- Wenn Sie einen anderen Wiedergabemodus als Pure Audio, Stereo, Mono oder Direct ausgewählt haben, wird der Wiedergabemodus beim Anschluss eines Kopfhörers auf Stereo geschaltet.

Netzkabel

Diesem Modell liegt ein abtrennbares Netzkabel bei. Verbinden Sie das Netzkabel mit AC INLET am Gerät und anschließend mit der Steckdose. Trennen Sie immer zuerst die Verbindung zur Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen. Wenn das Gerät eingeschaltet wird, kann kurzzeitig ein starker Strom fließen und die Funktionsfähigkeit des Computers und anderer Geräte beeinträchtigen. Es wird daher empfohlen, eine eigene Steckdose zu verwenden.

Schritt 2: Initial Setup

Die erste Einrichtung ("Initial Setup") wird automatisch auf dem Fernseher gestartet, wenn Sie das Gerät erstmals einschalten.

Die Einstellungen werden in der folgenden Reihenfolge vorgenommen:

1 AccuEQ-Raumkalibrierung

- Automatisches Kalibrieren zum Optimieren der Lautsprechereinstellungen

2 Quellenanschluss

- Überprüfen, ob jede Eingangsquelle korrekt angeschlossen ist
- HDMI-Verbindungsfunktionseinstellungen

3 Fernbedienungseinstellung

- Einstellungen, die zum Bedienen anderer AV-Komponenten mit der Fernbedienung erforderlich sind

4 Netzwerkverbindung

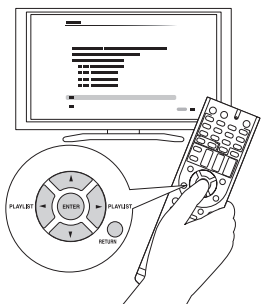
- Überprüfen von Netzwerkverbindungen
- Wi-Fi-Einstellungen

✳ **Hinweis zur Aktualisierung der Firmware**: Wenn das Gerät über LAN verbunden und eine Firmwareaktualisierung verfügbar ist, erscheint die Meldung "Firmware Update Available". Wählen Sie für die Durchführung der Aktualisierung "Update Now" mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER.
Wenn "Completed!" erscheint, drücken Sie ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Die Aktualisierung ist dann abgeschlossen. (Das Gerät wechselt nach 3 Minuten automatisch in den Standby-Modus, auch wenn Sie nicht ⏻ON/STANDBY drücken, und der Update wird vervollständigt.)

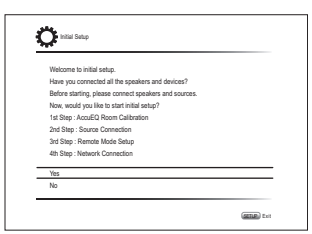
Vor dem Start

Die Einrichtung wird als Frage-Antwort-Sitzung mit dem Gerät durchgeführt. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

- Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist.



Wählen Sie zuerst die Sprache. Als nächstes wird eine Zusammenfassung der ersten Einstellungen angezeigt. Wählen Sie "Yes" auf diesem Bildschirm und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

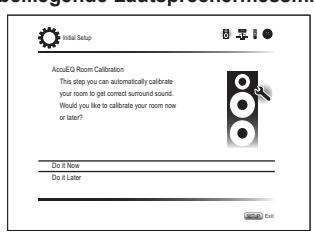
Erneutes Ausführen der ersten Einrichtung: Wenn Sie die Einrichtung abbrechen oder Einstellungen ändern, die bei der ersten Einrichtung vorgenommen wurden, können Sie den Einrichtungsassistenten erneut aufrufen Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und dann SETUP, wählen Sie "8. Miscellaneous" - "Initial Setup" aus und drücken Sie ENTER.

1 AccuEQ Room Calibration

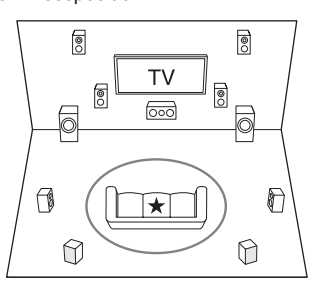
Der Testton aus den einzelnen Lautsprechern wird gemessen, um die Einstellung der Lautsprecheranzahl, des Lautstärkepegels, der optimalen Crossoverfrequenz der einzelnen Lautsprecher und der Entfernung von der primären Hörposition zu ermöglichen und um auch die Korrektur der Verzerrung zu ermöglichen, die durch die Raumakustikumgebung verursacht wird.

- Sie können während der Lautsprecher-Einrichtung nicht zum vorherigen Bildschirm zurückkehren, selbst wenn Sie auf RETURN drücken.

1. Platz das beiliegende Lautsprechermessmikrofon.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound.
Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

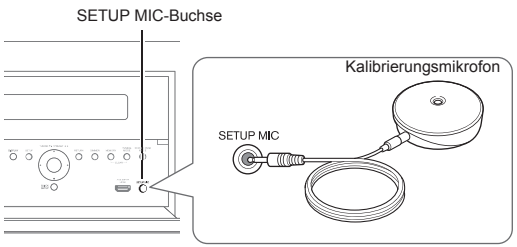
Wenn der oben abgebildete Bildschirm angezeigt wird, platzieren Sie zunächst das beiliegende Mikrofon zur Lautsprechereinstellung entsprechend der nachstehenden Abbildung an Messposition ★.



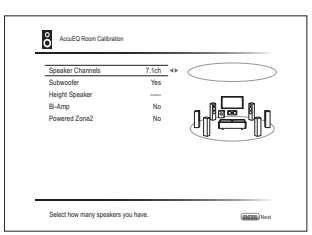
○ : Hörbereich ★ : Messposition mit dem Mikrofon

∗ Eine korrekte Messung ist nicht möglich, wenn das Mikrofon in der Hand gehalten wird. Die Messung ist nicht möglich, wenn Kopfhörer benutzt werden.
∗ Der Ton des Subwoofers wird möglicherweise nicht erkannt, da er extrem niedrige Frequenzen hat. Stellen Sie den Subwoofer lauter, ungefähr bis zur Hälfte der Maximallautstärke.
∗ Die Messung wird möglicherweise unterbrochen, wenn ein Umgebungsgeräusch oder eine Störung mit Radiofrequenzen auftritt. Schließen Sie in diesem Fall die Fenster und schalten Sie alle Haushaltsgeräte und Leuchtstofflampen aus.

2. **Nachdem Sie das Messmikrofon an der Messposition abgelegt haben, wählen Sie "Do it Now" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
3. **Wenn "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" (Mikrofon anschließen, das mit dem AV-Receiver ausgeliefert wurde) angezeigt wird, schließen Sie das Mikrofon an die SETUP MIC-Buchse des Geräts an.**



4. **Legen Sie die angeschlossenen Lautsprecher und den Typ der Höhenlautsprecher fest.**



Wenn der obige Bildschirm angezeigt wird, nehmen Sie die Einstellungen für die einzelnen Punkte mit den Cursortasten auf der Fernbedienung vor. Die Darstellung auf dem Bildschirm ändert sich entsprechend der Anzahl von Kanälen, die Sie unter "Speaker Channels" auswählen. Beziehen Sie sich beim Vornehmen der Einstellungen auf die aktuelle Darstellung. Drücken Sie nach Abschluss der Einstellungen ENTER auf der Fernbedienung.

Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm.
- Wenn Sie den Cursor über einen Menüpunkt halten, wird der Inhalt des Menüpunkts unten auf dem Bildschirm angezeigt.

5. **Die Testtöne erklingen aus den angeschlossenen Lautsprechern und die automatische Lautsprechereinstellung beginnt.**
Die Messung wird bei jedem Lautsprecher mindestens dreimal ausgeführt. Es dauert mehrere Minuten, bis sie abgeschlossen ist. Achten Sie darauf, dass der Raum während der Messung so leise wie möglich ist. Wenn einer der Lautsprecher keinen Testton erzeugt, prüfen Sie die Verbindung.
   - Während der Messung gibt jeder Lautsprecher die Testtöne mit einer hohen Lautstärke aus. Achten Sie auf Schallaustritt, der Ihre Nachbarn stören oder kleine Kinder ängstigen könnte.
6. **Wenn die Messung abgeschlossen ist, wird das Messergebnis angezeigt.**
Drücken Sie ◄/► auf der Fernbedienung, um die Einstellungen zu kontrollieren. Drücken Sie ENTER, während "Save" ausgewählt ist. Damit die Einstellungen auf alle Lautsprecher angewendet werden, wählen Sie im nächsten Bildschirm "On (All Channels)" aus und drücken ENTER auf der Fernbedienung.
   - Wählen Sie "On (Except Front Left / Right)" aus, um nur die Frontlautsprecher zu deaktivieren.
   - Wenn eine Fehlermeldung auftritt, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Ursache des Fehlers zu beseitigen. Wurde der Subwoofer nicht erfasst, stellen Sie die Lautstärke des Subwoofers auf Maximum und wählen dann "Retry".

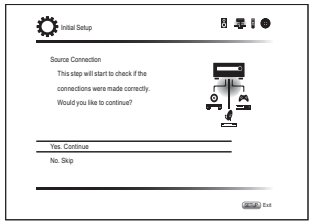
Über die THX-Wiedergabe
THX empfiehlt die Lautsprecher manuell einzustellen, wenn Sie THX-zertifizierte Lautsprecher verwenden oder die Wiedergabe mit THX-Wiedergabemodi erfolgt.
- THX empfiehlt die manuelle Einstellung der Crossoverfrequenz auf "80Hz(THX)".
- Aufgrund der elektronischen Komplexität und der Interaktion mit dem Raum bemerken Sie möglicherweise unregelmäßige Ergebnisse, wenn Sie den Pegel oder Abstand jedes Lautsprechers einstellen. In diesem Fall empfiehlt THX die manuelle Einstellung der Lautsprecher und des Subwoofers.

7. **Wenn "Please unplug setup microphone." angezeigt wird, trennen Sie das Mikrofon.**

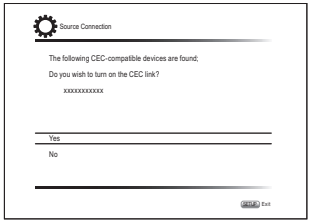
2 Quellenanschluss

Sie können die Verbindungen der verschiedenen Eingänge überprüfen und die HDMI-Verbindungsfunktion konfigurieren.

1. **Wenn der Quellenanschluss-Startbildschirm angezeigt wird, wählen Sie "Yes, Continue" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**

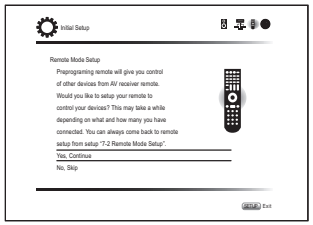


2. **Wählen Sie den gewünschten Eingang, um den Anschluss zu prüfen, und drücken Sie ENTER.**
Starten Sie die Wiedergabe des ausgewählten Geräts. Wenn der Anschluss stimmt, werden Video/Audio der am Gerät ausgewählten Eingangsquelle wiedergegeben.
3. **Wählen Sie nach der Prüfung der Verbindung "Yes" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
   - Wenn Sie "No" auswählen und ENTER drücken, wird die Fehlerursache angezeigt. Befolgen Sie die Anleitung, um die Fehlerursache zu beheben, und prüfen Sie den Anschluss erneut.
4. **Wählen Sie "Yes" mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung, um den Anschluss der anderen Eingänge zu kontrollieren, oder wählen Sie "No, Done Checking" und drücken Sie ENTER zum Überspringen.**
Wenn Sie "Yes" auswählen, kehren Sie zum Bildschirm von Schritt 2 zurück.
Wenn Sie "No, Done Checking" wählen, fahren Sie mit Schritt 5 fort.
5. **Einstellungen für die CEC-Verbindungsfunktion.**
Wählen Sie "Yes" aus, um die HDMI-Verbindungsfunktion bei CEC-kompatiblen Geräten zu aktivieren. Wählen Sie im nächsten Bildschirm noch einmal "Yes" aus.



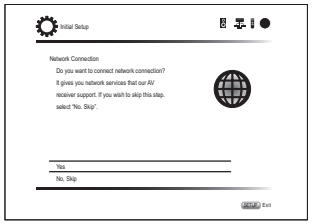
Wenn Sie "Yes" auswählen, werden die Verbindung mit dem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Standby Through-Funktion auf "On" eingestellt und aktiviert.

3 Fernbedienungseinstellung


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode Setup".
Yes, Continue
No, Skip
SETUP Exit

Sie können die Bedienung der anderen Komponenten mittels der Fernbedienung des Geräts aktivieren. Wenn der Startbildschirm zur Einstellung des Fernbedienungsmodus angezeigt wird, wählen Sie mit den Cursortasten "Yes, Continue" (Ja, fortfahren) aus und drücken ENTER auf der Fernbedienung. Folgen Sie den Anweisungen, um die gewünschte REMOTE MODE-Taste auszuwählen. Geben Sie im Tastaturbildschirm die ersten drei Buchstaben des Markennamens des Geräts ein, das Sie programmieren möchten, und suchen Sie nach dem Fernbedienungscode. Die Anweisungen erklären ebenfalls, wie Sie die Fernbedienung einstellen.

4 Netzwerkverbindung


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
SETUP Exit

Sie können die Netzwerkverbindung prüfen und die WLAN-Einstellung vornehmen. Wenn der Startbildschirm zur Netzwerkverbindung angezeigt wird, wählen Sie "Yes" mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Wenn Sie auf dem nächsten Bildschirm "Wired" auswählen, können Sie den Verbindungsstatus des LAN-Kabels sehen. Um die WLAN-Einstellung vorzunehmen, wählen Sie "Wireless", drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung und folgen Sie den unten stehenden Schritten.

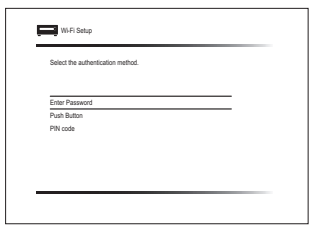
Treffen Sie die folgenden Vorbereitungen.
Für eine WLAN-Verbindung ist ein Zugangspunkt wie z.B. ein WLAN-Router erforderlich (∗). Schreiben Sie sich die SSID und das Passwort (Schlüssel) des Zugangspunkts auf, wenn Sie nur auf dem Aufkleber am Hauptgerät stehen. Wenn der Zugangspunkt eine Taste zur automatischen Einrichtung hat (wird je nach Hersteller möglicherweise unterschiedlich benannt), können Sie die Einrichtung ohne Eingabe des Passworts vornehmen. Informationen über den Gebrauch der Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

∗ Das Gerät unterstützt eine WLAN-Verbindung mit einem 2,4-GHz-Zugangspunkt.

1. **Wählen Sie die Methode der Wi-Fi-Verbindung mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
   Scan Networks: Suchen Sie mit diesem Gerät nach einem Zugangspunkt wie einen WLAN-Router.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden, können Sie einfach eine Verbindung per Wi-Fi herstellen, indem Sie die Wi-Fi-Einstellungen des iOS-Geräts mit diesem Gerät teilen.

■ Wenn Sie "Scan Networks" ausgewählt haben

2. **Wählen Sie mit den Cursortasten die SSID des Zugangspunkts aus, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie ENTER.**
   Wenn die SSID des Zugangspunkts auf dem Fernsehbildschirm erscheint, wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt aus.
   - Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts geändert haben, um die Passworteingabe zu überspringen, ist Schritt 3 überflüssig.
   - Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts so verändert haben, dass die SSID verborgen wird, sehen Sie unter "Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird" nach.
3. **Wählen Sie die Authentifizierungsmethode und stellen Sie sie ein.**
   Auf dem Bildschirm wird "Enter Password" möglicherweise automatisch angezeigt, wenn der WLAN-Router nicht über eine Taste zur automatischen Einrichtung verfügt.



Wenn dieser Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie eine der folgenden drei Authentifizierungsmethoden aus und legen sie fest: "Enter Password", "Push Button" und "PIN code". Einzelheiten und Informationen über die Einstellung der einzelnen Methoden finden Sie unten.

Enter Password: Geben Sie das Passwort für den Zugangspunkt ein, um die Verbindung herzustellen.

① Wählen Sie mit den Cursortasten "Enter Password" aus und drücken Sie ENTER.

② Geben Sie das Passwort (∗) auf dem Tastaturbildschirm ein, wählen Sie mit den Cursortasten "OK" aus und drücken Sie ENTER.

∗ Wählen Sie "A/a" und drücken Sie ENTER, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umzuschalten. Wählen Sie "←" oder "→" und drücken Sie ENTER, um den Cursor in die gewünschte Richtung zu bewegen. Wählen Sie ⌫ aus und drücken Sie ENTER, um das Zeichen links vom Cursor zu löschen. Um auszuwählen, ob das Passwort mit "∗" maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie D auf der Fernbedienung. Drücken Sie +10 auf

der Fernbedienung, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben zu wechseln. Drücken Sie CLR, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.

③ Wenn das Sicherheitsverfahren des gewünschten Zugangspunkts WEP ist, wählen Sie "Default Key ID" aus und drücken dann ENTER.

Push Button: Verwenden Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts, um die Verbindung herzustellen.

① Wählen Sie mit den Cursortasten "Push Button" aus und drücken Sie ENTER.

② Halten Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunktes so lange wie nötig gedrückt, wählen Sie mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie ENTER.

PIN code: Wählen Sie diese Methode, wenn Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts nicht erreichen können. Wählen Sie mit den Cursortasten "PIN code" aus und drücken Sie ENTER, um den 8-stelligen PIN-Code anzuzeigen. Geben Sie die angezeigte PIN am Zugangspunkt ein, wählen Sie mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie ENTER. Informationen über die Eingabe des PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

4. Wählen Sie "Yes, Start to Check" im Bestätigungsfenster der Netzwerkverbindung.

Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird
Wählen Sie "Other..." mit dem ►-Cursor auf der Fernbedienung und drücken Sie ENTER, um den Tastaturbildschirm anzuzeigen. Geben Sie die SSID und das Passwort ein. Nehmen Sie die folgenden Einstellungen entsprechend der Routereinstellung vor.

■ WPA/WPA2-Methode
Wählen Sie unter "Security Method" entweder "WPA" oder "WPA2" aus und drücken Sie ENTER.

■ WEP-Methode
Wählen Sie unter "Security Method" die Option "WEP" aus, wählen Sie "Default Key ID" aus und drücken Sie ENTER.

- Wenn auf dem WLAN-Router keine Verschlüsselung eingestellt wurde, wählen Sie unter "Security Method" die Option "None" aus und drücken ENTER.

■ Wenn "Use iOS Device (iOS7 or later)" ausgewählt ist

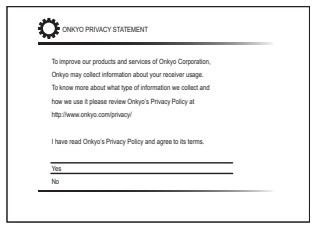
2. Rufen Sie auf dem iOS-Gerät "Settings" - "Wi-Fi" auf und aktivieren Sie die Einstellung. Wählen Sie dann unter "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER" dieses Gerät aus.

3. Tippen Sie auf "Next".

4. Wählen Sie "Yes, Start to Check" im Bestätigungsfenster der Netzwerkverbindung.

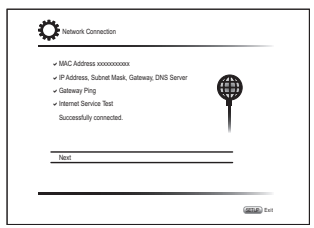
✳ Datenschutzerklärung

Bei der Einrichtung des Netzwerks wird ein Bildschirm angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden, die Datenschutzerklärung zu akzeptieren. Wählen Sie "Yes" und drücken Sie ENTER, um die Datenschutzerklärung zu akzeptieren.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

■ Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde

Auf dem Bildschirm wird "Successfully Connected" (erfolgreich verbunden) angezeigt.



Wird diese Meldung nicht angezeigt, versuchen Sie erneut, die Einstellung vorzunehmen. Wenn die "Push Button"-Verbindung mit dem WLAN-Router nicht hergestellt werden kann, versuchen Sie es mit "Enter Password".

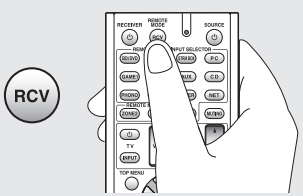
■ Abschließen der ersten Einrichtung

Wählen Sie nach der Fertigstellung der Starteinstellungen "Finished" aus und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Das Anschließen und Einstellen des Geräts ist nun abgeschlossen.

Audioausgabe der angeschlossenen Player
Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital oder DTS wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden. Je nach den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players werden Dolby TrueHD, Dolby Atmos und DTS-HD Master Audio möglicherweise nicht entsprechend des Quellenformats wiedergegeben. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players "BD video supplementary sound" (oder secondary sound) auf "Off". Wenn Sie die Einstellung geändert haben, ändern Sie zum Bestätigen den Wiedergabemodus.

Schritt 3: Wiedergabe

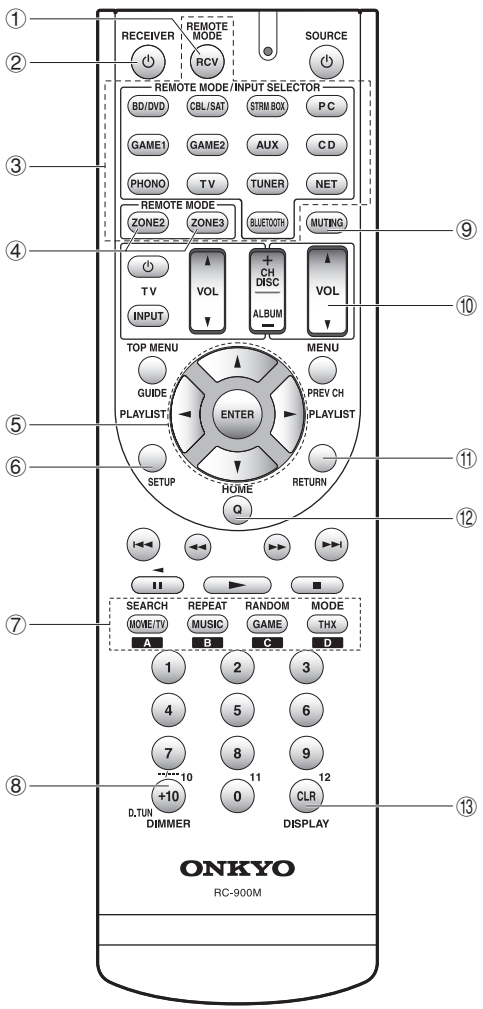
1 Grundlegende Funktionen



● **Zur Bedienung des Geräts**: Die Fernbedienung dieses Geräts verfügt über die Fernbedienungsfunktion zur Steuerung anderer Geräte. Sie können dieses Gerät nicht bedienen, wenn sich die Fernbedienung in einem anderen Fernbedienungsmodus als dem RECEIVER-Modus (zum Bedienen dieser Einheit) befindet. Achten Sie darauf, die Taste ① RCV zu drücken, um vor dem Betrieb den RECEIVER-Modus auszuwählen.

1. **Einschalten des Geräts.**
   Drücken Sie auf der Fernbedienung ②⏻ RECEIVER, um die Stromversorgung einzuschalten.
   ● Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist. Verwenden Sie die Fernbedienung des Fernsehers.
2. **Wählen Sie den Eingang des Geräts aus.**
   Drücken Sie die Taste ③INPUT SELECTOR mit dem gleichen Namen wie die Buchse, die für die Verbindung verwendet wird. Drücken Sie beispielsweise die BD/DVD-Taste, um den Player wiederzugeben, der an die BD/DVD-Buchse angeschlossen ist. Drücken Sie TV, um den Fernsehton wiederzugeben.
   ● Der Eingang wird automatisch ausgewählt, wenn der Fernseher oder Player CEC-kompatibel und mit einem HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist.
3. **Wählen Sie den gewünschten Wiedergabemodus aus.**
   Nachdem Sie ①RCV gedrückt haben, drücken Sie die ⑦ Wiedergabemodustasten, um den Modus umzuschalten, damit Sie verschiedene Wiedergabemodi genießen können.
4. **Stellen Sie die Lautstärke mit ⑩ VOL ein.**

Teilenamen an der Fernbedienung



① **RCV-Taste**: Schaltet die Fernbedienung auf den Modus um, in dem dieses Gerät bedient wird.
② ⏻ **RECEIVER-Taste**: Hiermit wird das Gerät eingeschaltet bzw. in den Standby-Modus geschaltet.
③ **Tasten REMOTE MODE/INPUT SELECTOR**: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll. Die Tasten sind folgenden Buchsen zugewiesen:

Taste	Buchse	Taste	Buchse
BD/DVD	BD/DVD	GAME 2	GAME 2
CBL/SAT	CBL/SAT	AUX	AUX
STRM BOX	STRM BOX	CD	CD
PC	PC	PHONO	PHONO
GAME 1	GAME 1	TV	TV

● Verwenden Sie die TUNER-Taste bei AM/FM-Radio, die NET-Taste bei Netzwerkfunktionen wie Internetradio und USB-Wiedergabe, die ᛒ-Taste bei BLUETOOTH Funktionen.
● Sie können einen bestimmten Fernbedienungscode auf einer Taste registrieren und diese Taste dann verwenden, um mit der Fernbedienung andere Geräte zu bedienen.

④ **ZONE2, ZONE3-Tasten**: Wird verwendet, wenn das Gerät mit einem Vorverstärker und mit Lautsprechern in einem separaten Raum verbunden ist und der Ton dort wiedergegeben wird.
⑤ **Cursortasten und ENTER-Taste**: Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl.
⑥ **SETUP-Taste**: Hiermit wird der Bildschirm zum Vornehmen verschiedener Einstellungen für dieses Gerät angezeigt.
⑦ **Wiedergabemodustasten**: Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
MOVIE/TV-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.
MUSIC-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Musik geeignet ist.
GAME-Taste: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Spiele geeignet ist.
THX-Taste: Sie können einen THX-Wiedergabemodus auswählen.
● Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

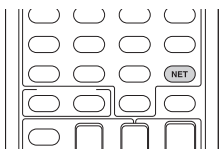
⑧ **DIMMER-Taste**: Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
⑨ **MUTING-Taste**: Schaltet den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.

⑩ **VOLUME-Tasten**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke. Diese Taste hebt auch die Stummschaltung auf.
⑪ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
⑫ **Q-Taste**: Hiermit wird das Quick Setup-Menü angezeigt, mit dem Sie schnellen Zugriff auf häufig benutzte Einstellungspunkte einschließlich Anpassung der Klangqualität haben.
⑬ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.

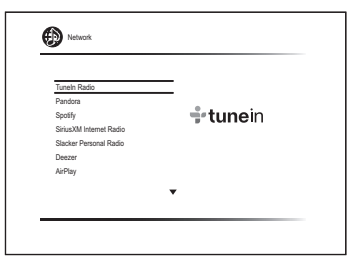
2 Netzwerkfunktionen

Sie können Quellen wie Internetradio genießen, wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden. Beziehen Sie sich auf die Erweiterte Bedienungsanleitung für Einzelheiten in der Bedienung.

- Die in diesem Abschnitt beschriebenen Bedienvorgänge werden auf dem Fernseher nicht angezeigt, wenn die OSD-Sprache (Funktion zur Informationsanzeige wie Einstellungsmenüs auf dem Fernseher) auf "Chinese" eingestellt ist. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. (Modelle für Europa, Australien und Asien)



Drücken Sie auf der Fernbedienung NET, um auf dem Fernseher den NET TOP-Bildschirm anzuzeigen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit ENTER. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



Internetradioservices

Das Gerät ist mit voreingestellten Internetradioservices wie TuneIn Radio ausgestattet. Wählen Sie den gewünschten Service aus, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und wählen Sie mit den Cursortasten Radiosender und Programme aus. Drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- Die Netzwerkdienste oder Inhalte sind möglicherweise nicht mehr verfügbar, wenn der Dienstanbieter seinen Service beendet.
- Die verfügbaren Dienste können je nach Ihrer Region des Wohnsitzes variieren.

DLNA

Sie können Musikdateien abspielen, die auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät gespeichert sind. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- Dieses Gerät muss an den gleichen Router angeschlossen sein wie der Computer bzw. das NAS-Gerät.

Home media

Sie können Musikdateien in einem geteilten Ordner auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät abspielen. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- Dieses Gerät muss an den gleichen Router angeschlossen sein wie der Computer bzw. das NAS-Gerät.

USB

Wiedergeben von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät. Verbinden Sie das USB-Speichergerät mit dem USB-Anschluss auf der Rückseite des Geräts und wählen Sie den gewünschten Ordner bzw. die gewünschten Musikdateien mit den Cursortasten aus. Drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

3 AirPlay®

Sie können Audiodateien von iPhone®, iPod touch®, iPad® und PCs mit iTunes wiedergeben.

Wichtig: Das iOS-Gerät bzw. der PC muss über den gleichen Router mit dem Netzwerk verbunden sein wie dieses Gerät.

■ Wiedergabe von Musikdateien auf iPhone, iPod touch oder iPad

Aktualisieren Sie die Betriebssystemversion auf Ihrem iOS-Gerät, bevor Sie es an dieses Gerät anschließen.

1. **Drücken Sie NET auf der Fernbedienung.**
2. **Tippen Sie auf dem iPhone, iPod touch oder iPad auf das AirPlay-Symbol, wählen Sie aus der angezeigten Liste dieses Gerät aus und tippen Sie auf "Done".**

- Das AirPlay-Symbol wird ab iOS 7 im Kontrollzentrum angezeigt. Streichen Sie vom Bildschirmrand des iOS-Geräts aus nach innen, um das Kontrollzentrum anzuzeigen.
- Wird das AirPlay-Symbol nicht angezeigt, vergewissern Sie sich, dass dieses Gerät und das iOS-Gerät korrekt mit dem Router verbunden sind.

3. **Wiedergabe von Musikdateien auf iPhone, iPod touch oder iPad.**

■ Wiedergabe von Musikdateien auf einem Computer

- AirPlay ist mit iTunes 10.2 und höher kompatibel.

1. **Drücken Sie NET auf der Fernbedienung.**
2. **Schalten Sie den Computer ein und starten Sie iTunes.**
3. **Klicken Sie in iTunes auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie aus der angezeigten Liste dieses Gerät aus.**
4. **Wiedergabe von iTunes-Musikdateien.**

- Wenn "6. Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" im Einrichtungsmenü auf "On" festgelegt ist, wird dieses Gerät beim Start von AirPlay automatisch eingeschaltet, und die Eingangsquelle "NET" kann ausgewählt werden. Auch wenn diese Einstellung "Off" lautet, kann die Eingangsquelle "NET" ausgewählt werden, sofern das Gerät eingeschaltet ist.

- Während der AirPlay-Wiedergabe werden auf dem Display des Geräts Informationen wie der Name des Titels angezeigt.
- Aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen AirPlay-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät im Vergleich zum Ton, der auf dem AirPlay-fähigen Gerät wiedergegeben wird, leicht verzögert sein.
- Je nach iOS- oder iTunes-Version kann es Unterschiede im Betrieb geben.
- Es werden keine OSDs angezeigt, wenn die OSD-Sprache "Chinese" lautet. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. (Modelle für Europa, Australien und Asien)

Lautstärke: Die Lautstärke dieses Geräts und des AirPlay-fähigen Geräts sind verknüpft. Achten Sie darauf, die Lautstärke nicht zu hoch einzustellen, wenn Sie sie auf dem AirPlay-fähigen Gerät einstellen. Ansonsten werden das Gerät oder die Lautsprecher möglicherweise beschädigt. Beenden Sie die Wiedergabe auf dem AirPlay-fähigen Gerät unverzüglich, wenn die Lautstärke zu hoch ist.

4 BLUETOOTH® Funktion

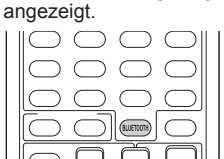
Sie können die auf einem Smartphone oder einem anderen BLUETOOTH fähigen Gerät gespeicherten Musikdateien drahtlos genießen. Der Empfangsbereich beträgt 48 ft. (15 m).

- Beachten Sie, dass die Verbindung zu BLUETOOTH fähigen Geräten nicht immer garantiert werden kann.

■ Pairing

Es ist ein Pairing erforderlich, wenn Sie erstmalig ein BLUETOOTH fähiges Gerät anschließen. Bringen Sie vor dem Start des Vorgangs in Erfahrung, wie auf dem BLUETOOTH fähigen Gerät die BLUETOOTH Einstellungsfunktion aktiviert und die Verbindung mit anderen Geräten hergestellt wird.

1. **Drücken Sie auf der Fernbedienung BLUETOOTH.**
   Das Gerät beginnt mit dem Pairing-Vorgang, und es wird "Now Pairing..." angezeigt.



2. **Während "Now Pairing..." auf dem Display angezeigt wird, schließen Sie die Verbindung auf dem BLUETOOTH fähigen Gerät im Nahbereich innerhalb von ca. 2 Minuten ab.**
   Wenn der Name dieses Geräts auf dem Display des BLUETOOTH fähigen Geräts angezeigt wird, wählen Sie dieses Gerät aus. Das Pairing wird nach einer kurzen Zeit beendet.
   - Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie "0000" ein.
   - Sie können ein Pairing mit einem weiteren BLUETOOTH fähigen Gerät ausführen, indem Sie die BLUETOOTH Taste gedrückt halten, während "Now Pairing..." auf dem Display angezeigt wird. Dieses Gerät kann die Daten von bis zu acht gepaarten Geräten speichern.

■ Wiedergabe von BLUETOOTH fähigen Geräten

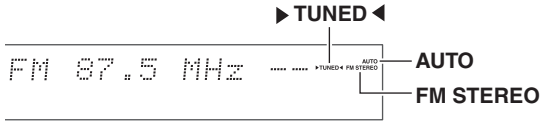
Wenn das Gerät eingeschaltet und das BLUETOOTH fähige Gerät angeschlossen ist, schaltet der Eingang automatisch auf BLUETOOTH um. Spielen Sie die Musik in diesem Status ab.

- Es kann etwa eine Minute dauern, bis die Verbindung hergestellt ist, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die BLUETOOTH Funktion etwas Zeit zum Starten braucht.
- Wenn die Lautstärkeeinstellung auf dem BLUETOOTH fähigen Gerät niedrig ist, wird der Ton nicht über dieses Gerät ausgegeben.
- Aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen BLUETOOTH Technologie kann der Ton auf diesem Gerät im Vergleich zum Ton, der auf dem BLUETOOTH fähigen Gerät wiedergegeben wird, leicht verzögert sein
- Es werden keine OSDs angezeigt, wenn die OSD-Sprache "Chinese" lautet. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. (Modelle für Europa, Australien und Asien)

5 MW/UKW-Radio

Die Grundbedienungsanleitung erklärt, wie Sie die automatische Abstimmung verwenden. Informationen zur manuellen Senderwahl finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

1. **Drücken Sie mehrmals die Taste TUN am Hauptgerät, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.**
2. **Drücken Sie TUNING MODE am Gerät, sodass die Anzeige "AUTO" auf dem Display aufleuchtet.**
3. **Drücken Sie TUNING▼▲ am Gerät.**
   Die automatische Abstimmung eines Radiosenders wird gestartet. Die Suche endet, wenn ein Sender gefunden wurde. Wenn ein Radiosender ausgewählt ist, leuchtet die "►TUNED◄"-Anzeige auf dem Display. Die "FM STEREO"-Anzeige leuchtet auf, wenn der Radiosender ein UKW-Radiosender ist.



Die tatsächliche Anzeige variiert je nach Land oder Region

Registrieren eines Radiosenders: Sie können bis zu 40 Ihrer bevorzugten MW/UKW-Radiosender registrieren.

1. Wählen Sie den MW/UKW-Radiosender, den Sie registrieren möchten.
2. Drücken Sie MEMORY am Gerät, sodass die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.
3. Drücken Sie wiederholt PRESET◄► am Gerät, um eine Nummer zwischen 1 und 40 auszuwählen, während die voreingestellte Nummer blinkt (etwa 8 Sekunden).
4. Drücken Sie nochmals MEMORY am Hauptgerät, um den Radiosender zu registrieren.
   Die voreingestellte Nummer hört auf zu blinken, wenn sie registriert ist. Um einen voreingestellten Radiosender auszuwählen, drücken Sie PRESET◄► am Hauptgerät oder CH+/− auf der Fernbedienung.

- Zum Löschen eines voreingestellten Radiosenders drücken Sie auf die Taste PRESET◄► am Hauptgerät, wählen die zu löschende voreingestellte Nummer aus, halten dann die Taste MEMORY gedrückt und drücken auf die Taste TUNING MODE. Die Nummer auf der Anzeige erlischt nach dem Löschen.

Einstellen des AM/FM Frequenzschritts
Möglicherweise ist ein Ändern des AM/FM Frequenzschritts erforderlich, um den Radioempfang in Ihrer Region einzustellen. Gehen Sie wie folgt vor, um den Schritt zu ändern: Beachten Sie, dass alle Radiovoreinstellungen gelöscht werden, wenn diese Einstellung geändert wird.

1 Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und dann SETUP.
2. Wählen Sie "6. Hardware" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.
3. Wählen Sie mit den Cursortasten "Tuner" aus und drücken Sie ENTER.
4. Wählen Sie mit den Cursortasten "AM/FM Frequency Step" (Modelle für Nordamerika) bzw. "AM Frequency Step" (Modelle für Europa, Australien und Asien) aus. Wählen Sie dann den Frequenzschritt für Ihre Region aus.

6 Multizonenfunktion

Sie können Audio in einem anderen Raum (als Zone 2 oder Zone 3 bezeichnet) wiedergeben als dem, in welchem sich dieses Gerät befindet (als Hauptraum bezeichnet). Sie können Video und Audio auch über HDMI an einen Fernseher in einem separaten Raum (Zone 2) ausgeben.

■ Wiedergabefähige Quellen

- Externe Player (∗1)
- NET (∗2)
- BLUETOOTH
- MW/UKW-Radio

∗1 In Zone 2 können Sie Wiedergabegeräte verwenden, die an die Buchsen HDMI IN1 bis IN5, DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL oder AUDIO IN angeschlossen sind. Beachten Sie, dass nur analoge oder 2-Kanal-PCM-Audiosignale wiedergegeben werden können und bei manchen Playern Audioausgabeeinstellungen erforderlich sind. In Zone 3 können nur Player wiedergegeben werden, die über eine analoge Verbindung an die AUDIO IN-Buchse angeschlossen sind.

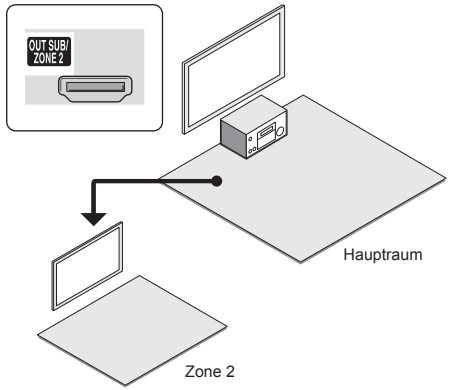
∗2 DSD- und Dolby TrueHD-Audio kann in Zone 2/Zone 3 nicht wiedergegeben werden.

Einrichtung der Multizonen-Verbindung

Es bestehen die folgenden drei Anschlussmöglichkeiten. Die gleichzeitige Wiedergabe in allen Zonen ist ebenfalls möglich.
a: Anschluss eines Fernsehers in einem separaten Raum
b: Anschluss eines integrierten Verstärkers in einem separaten Raum
c: Anschluss von Lautsprechern in einem separaten Raum

■ a: Anschluss eines Fernsehers in einem separaten Raum

Sie können Video und Audio des mit HDMI verbundenen Players auf dem TV in einem anderen Raum abspielen.
Verbinden Sie die HDMI OUT SUB/ZONE 2-Buchse des Geräts über ein HDMI-Kabel mit der HDMI IN-Buchse des Fernsehers im separaten Raum.



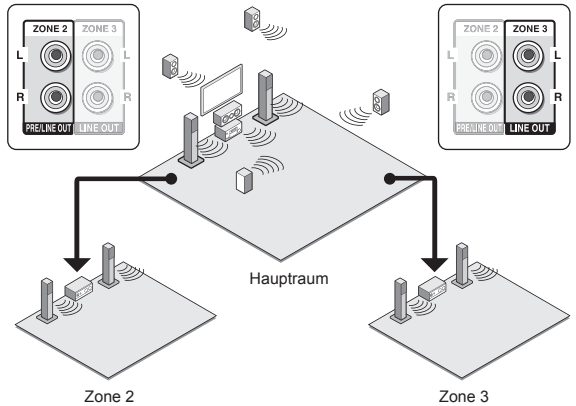
Die folgenden Einstellungen sind erforderlich:
Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und anschließend SETUP. Wählen Sie "1. Input/Output Assign" - "TV Out" aus. Legen Sie für die Einstellung "Zone 2 HDMI" den Wert "Use" fest.

- Informationen für angeschlossene Geräte können auf einem Fernseher in einem separaten Raum angezeigt werden. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf "ZONE2", um Zone 2 auszuwählen. Drücken Sie dann auf DISPLAY.
- Passen Sie die Lautstärke am Fernseher im separaten Raum an.

■ b: Anschluss eines integrierten Verstärkers in einem separaten Raum

Es ist möglich, eine 2-Kanal-Quelle in einem anderen Raum abzuspielen, während eine 7.1-Kanal-Quelle im Hauptraum abgespielt wird.
Verbinden Sie die PRE/LINE OUT ZONE2- oder LINE OUT ZONE3-Buchsen des Geräts und die Line-in-Buchsen des integrierten Verstärkers im separaten Raum über ein RCA-Kabel.

Die folgenden Einstellungen sind erforderlich, um in Zone 2 HDMI-Eingangsaudiosignale wiederzugeben:
Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und anschließend SETUP. Wählen Sie "1. Input/Output Assign" - "TV Out" aus. Legen Sie für die Einstellung "Zone 2 HDMI" den Wert "Use" fest.



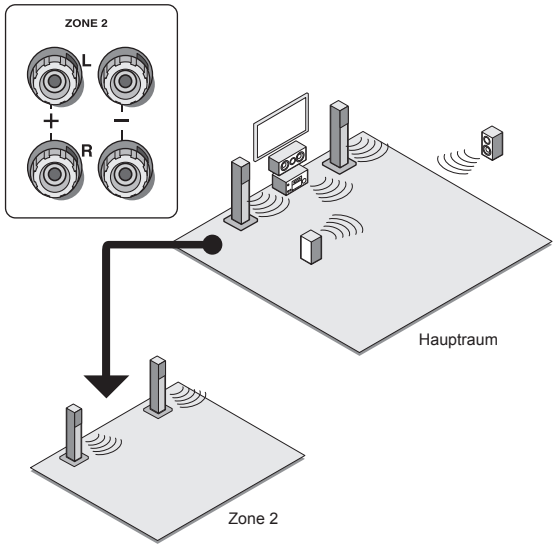
Die Audiowiedergabe in Zone 2 kann sowohl am Gerät als auch am Vorverstärker im separaten Raum eingestellt werden. Die Audiowiedergabe in Zone 3 muss mit dem Vorverstärker im separaten Raum eingestellt werden.

Die folgenden Einstellungen sind erforderlich, um die Audiowiedergabe in Zone 2 mit diesem Gerät einzustellen: Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und anschließend SETUP. Wählen Sie "3. Audio Adjust" - "Multi Zone" aus und legen Sie für die Einstellung "Zone 2 Out" den Wert "Variable" fest.
Es ist wichtig, diese Einstellung vorzunehmen, wenn ein Leistungsverstärker angeschlossen werden soll. Anderenfalls können so hohe Lautstärkepegel auftreten, dass es zu Schäden kommt.

■ c: Anschluss von Lautsprechern in einem separaten Raum

Schließen Sie die Lautsprecher in einem anderen Raum mit Lautsprecherkabeln an die ZONE2-Lautsprecherausgänge des Geräts an. Beachten Sie, dass 5.1-Kanal während der Zone-2-Wiedergabe das Maximum (∗) im Hauptraum ist. Es wird kein Ton über die Back-Lautsprecher und Höhenlautsprecher ausgegeben.

∗ In diesem Fall kann der Dolby Atmos-Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden.



Die folgenden Einstellungen sind erforderlich: Nach dem Anschließen der Lautsprecher drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und dann SETUP, wählen "2. Speaker" - "Configuration" aus und stellen "Powered Zone 2" auf "Yes" ein.

Die folgenden Einstellungen sind erforderlich, um in Zone 2 HDMI-Eingangsaudiosignale wiederzugeben: Drücken Sie auf der Fernbedienung RCV und anschließend SETUP. Wählen Sie "1. Input/Output Assign" - "TV Out" aus. Legen Sie für die Einstellung "Zone 2 HDMI" den Wert "Use" fest.

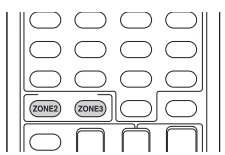
Durchführung der Multizonenwiedergabe

Es ist möglich, die Wiedergabe im Hauptraum und einem anderen Raum gleichzeitig durchzuführen, z. B. indem ein Blu-Ray-Disc-Player im Hauptraum abgespielt wird, in dem das Gerät platziert ist, während in einem anderen Raum Internetradio abgespielt wird. Es ist auch möglich, die Wiedergabe nur in einem anderen Raum durchzuführen.

- Bei externen Playern ist es möglich, die gleiche Quelle oder verschiedene Quellen im Hauptraum und einem anderen Raum wiederzugeben.
- Bei "NET" und "BLUETOOTH" können Sie keine verschiedenen Eingänge für den Hauptraum und den anderen Raum auswählen. Wenn Sie zum Beispiel "NET" im Hauptraum ausgewählt haben und dann "BLUETOOTH" im separaten Raum als Wiedergabequelle auswählen, wird auch der Eingang im Hauptraum entsprechend in "BLUETOOTH" geändert. Ferner können Sie keine separaten Netzwerkdienste für den Hauptraum und einen separaten Raum mit "NET"-Eingang auswählen.
- Wenn Sie MW/UKW-Sendungen hören, können Sie im Hauptraum und im getrennten Raum keine unterschiedlichen Sender auswählen. Daher wird die Sendung desselben Senders in beiden Räumen gehört.
- Wenn Sie den gleichen Player über HDMI im Hauptraum sowie im separaten Raum angeschlossen haben, erfolgt die Eingabe an dieses Gerät (Hauptraum) als 2-Kanal-PCM.

Wiedergabe

1. **Drücken Sie auf der Fernbedienung ZONE2 oder ZONE3, richten Sie die Fernbedienung auf das Hauptgerät und drücken Sie ⏻RECEIVER.**
   "Z2" oder "Z3" leuchtet im Display des Hauptgeräts, und die Multizonenfunktion ist aktiviert. (Zone 2 oder Zone 3 ist nun eingeschaltet.)



2. **Drücken Sie erneut ZONE2 oder ZONE3 auf der Fernbedienung und dann den INPUT SELECTOR für den Eingang, der im separaten Raum wiedergegeben werden soll.**

- Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe auf Standby stellen, werden die Anzeigen Z2/Z3 gedimmt und der Wiedergabemodus wird nur auf die Wiedergabe in einem anderen Raum umgeschaltet. Die Ausführung der Schritte 1 und 2, während das Gerät im Standby ist, schaltet den Wiedergabemodus auch auf die Wiedergabe nur in einem anderen Raum um. Um im Hauptraum und im separaten Raum die gleiche Quelle wiederzugeben, halten Sie ZONE2 oder ZONE3 etwa 3 Sekunden lang gedrückt.

Zum Bedienen des Hauptgeräts: drücken Sie ZONE2 oder ZONE3 und innerhalb von 8 Sekunden die Auswahltaste für den Eingang, der im anderen Raum wiedergegeben werden soll. Um im Hauptraum und im separaten Raum die gleiche Quelle wiederzugeben, drücken Sie zweimal ZONE2 oder ZONE3.

Anpassen der Audiowiedergabe in Zone 2

Um die Lautstärke einzustellen, drücken Sie auf der Fernbedienung ZONE2 und nehmen die Einstellung mit VOL▲/▼ vor. Sie können den Ton auch durch Drücken von MUTING vorübergehend stummschalten. Um die Lautstärke am Hauptgerät einzustellen, drücken Sie ZONE2 und stellen innerhalb von 8 Sekunden die MASTER VOLUME-Steuerung ein.
Drücken Sie zum Anpassen der Klangqualität am Hauptgerät ZONE2 und dann mehrfach TONE, um die Optionen "Bass", "Treble" und "Balance" auf dem Display des Hauptgeräts anzuzeigen. Passen Sie die Optionen dann mit dem Regler an.

Ausschalten der Funktion

Drücken Sie auf der Fernbedienung ZONE2 oder ZONE3 und dann ⏻RECEIVER. Um die Wiedergabe am Hauptgerät zu steuern, drücken Sie ZONE2 oder ZONE3 und dann ⏻ON/STANDBY.

- Der Stromverbrauch im Standby-Modus ist erhöht, wenn die Multizonenfunktion verwendet wird.
- Wenn Zone 2 oder Zone 3 eingeschaltet wird, während der Wiedergabemodus im Hauptraum Pure Audio ist, wird automatisch zum direkten Wiedergabemodus umgeschaltet.
- Wenn die Multizonenfunktion verwendet wird, ist die RI-Verknüpfungs-Systemfunktion (Verbindung zwischen den Onkyo-Komponenten) deaktiviert.
- Durch Drücken von INPUT SELECTOR auf der Fernbedienung, während Sie die Fernbedienung für Zone 2 oder Zone 3 verwenden, wird das gesteuerte Ziel zum Hauptraum gewechselt. Um wieder Zone 2 oder Zone 3 anzusteuern, drücken Sie die ZONE2- oder ZONE3-Taste, um in den Zonensteuerungsmodus zu gelangen.

WHOLE HOUSE MODE: Wenn Sie WHOLE HOUSE MODE drücken, während die Wiedergabe im Hauptraum durchgeführt wird, wird der WHOLE HOUSE MODE eingeschaltet, "Z2" und "Z3" auf dem Display leuchten gleichzeitig und die Wiedergabequellen aller Räume werden gleichzeitig auf die gleiche Quelle umgeschaltet.

- Quellen, die in Zone 2 wiedergegeben werden können, können in allen Räumen wiedergegeben werden.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind oder der Ton über die Lautsprecher des TV ausgegeben wird.

7 Quick Setup-Menü

Sie können während der Wiedergabe allgemeine Einstellungen auf dem Fernsehbildschirm vornehmen.

1. **Drücken Sie Q auf der Fernbedienung.**
   Das Schnelleinstellungsmenü wird auf dem Bildschirm des angeschlossenen Fernsehers angezeigt.

2. **Wählen Sie die Menüpunkte mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER.**
   - Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

3. **Wählen Sie den Inhalt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus.**

■ **Listening Mode**: Wählen Sie den Wiedergabemodus aus den Kategorien "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" und "THX" aus. Drücken Sie nach der Auswahl zur Bestätigung ENTER.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers abgespielt wird.

■ **Audio**: Sie können verschiedene Audioeinstellungen einschließlich Audioqualität und Lautsprecher-Pegeleinstellung durchführen.
- Sie können diesen Punkt nicht auswählen, wenn Audioton aus den Lautsprechern des Fernsehers ausgegeben wird.

Bass, Treble: Stellen Sie die Lautstärke des Front-Lautsprechers ein.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX ist.

Phase Matching Bass: Unterdrücken Sie die Phasenverschiebung im Mittenbereich, um die Basswiedergabe zu verbessern. Auf diese Weise können sanfte und kraftvolle Bässe erzielt werden.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX ist.

Center Level, Subwoofer Level: Stellen Sie den Lautsprecherpegel während des Hörens ein. Die vorgenommene Einstellung wird auf den vorigen Status zurückgesetzt, wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten.
- Je nach den Lautsprechereinstellungen sind Änderungen eventuell nicht möglich.
- Diese Einstellung ist bei MUTING sowie bei Verwenden von Kopfhörern nicht verfügbar.

Speaker Layout: Wählen Sie die Lautsprecher aus, die priorisiert werden sollen, wenn Rück- und Höhenlautsprecher zugleich angeschlossen sind.
- Je nach den Lautsprechereinstellungen sind Änderungen eventuell nicht möglich.

A/V Sync: Wenn das Video gegenüber dem Ton verzögert ist, können Sie den Ton verzögern, um die Lücke zu überbrücken. Es können für jeden Eingangsselektor andere Einstellungen festgelegt werden.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

AccuEQ Room Calibration: Hiermit werden die Einstellungen der automatischen Lautsprechereinstellung aktiviert bzw. deaktiviert. Wählen Sie zum Aktivieren "On (All Ch)" aus. Wählen Sie zum Deaktivieren der Frontlautsprecher "On (ex. L/R)" aus. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden.
- Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn die automatische Lautsprechereinrichtung nicht durchgeführt wurde.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist oder der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Equalizer: Wählen Sie "Preset1" bis "Preset3" aus, die in "2. Speaker" - "Equalizer Settings" im Setup-Menü konfiguriert werden. Wenn die Einstellung "Off" lautet, wird in allen Bereichen die gleiche Klangfeldeinstellung angewendet.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Music Optimizer: Verbessern Sie die Qualität der komprimierten Audiodatei. Die Klangwiedergabe von verlustbehafteten komprimierten Dateien wie MP3 wird verbessert. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden.
- Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsignalen nicht wirksam.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Late Night: Macht leise Töne leicht hörbar. Dies ist praktisch, wenn Sie spät am Abend einen Film schauen und die Lautstärke reduzieren müssen. Der Effekt ist nur bei Dolby Digital-, Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- und DTS-Quellen möglich.
- Wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, schaltet sich auch diese Einstellung auf "Off". Bei Dolby TrueHD erfolgt die Einstellung auf "Auto".
- Die Einstellung kann in den folgenden Fällen nicht verwendet werden.
  - Wenn "3. Audio Adjust" - "Dolby" - "Loudness Management" im Setup-Menü bei der Wiedergabe von Dolby Digital Plus oder Dolby TrueHD "Off" lautet
  - Wenn das Eingangssignal DTS ist und "Dialog Control" eine andere Einstellung als 0 dB aufweist

Re-EQ, Re-EQ(THX): Die verarbeitete Tonspur wird angepasst, um sie durch verstärkte Tonhöhen für Heimkinoanlagen zu optimieren.
- Diese Funktion kann in den folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, und DTS Express.
- Unter Re-EQ(THX) können die folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: THX Cinema, THX Surround EX und THX Select2 Cinema.

Center Spread: Stellen Sie die Breite des Front-Klangfelds bei der Wiedergabe im Dolby Surround-Wiedergabemodus ein.
Wählen Sie die Einstellung "On", um das Klangfeld nach rechts und links zu verbreitern. Wählen Sie die Einstellung "Off", um das Klangfeld in der Mitte zu konzentrieren.
- Je nach Lautsprechereinstellungen lautet diese Einstellung "Off".

Dialog Control: Sie können den Dialoganteil der Audioausgabe in Schritten von 1 dB um bis zu 6 dB erhöhen, damit die Dialoge vor den Hintergrundgeräuschen besser verständlich sind.
- Diese Einstellung ist nur bei DTS:X-Inhalten verfügbar.
- Der Effekt ist bei manchen Inhalten möglicherweise nicht verfügbar.

■ **HDMI**:

HDMI OUT: Wählen Sie die HDMI OUT-Buchse, die für den Ausgang verwendet werden soll.

Control TV: Legen Sie fest, ob für Fernseher, die an eine der HDMI OUT MAIN- oder SUB-Buchsen angeschlossen sind, die CEC-Verbindungsfunktion aktiviert werden soll.

■ **Informationen**:

Audio: Zeigt Audioeingangsquelle, Format, Anzahl der Kanäle, Abtastfrequenz, Wiedergabemodus und Anzahl der Ausgangskanäle an.

Video: Zeigt Informationen wie Videoeingangsquelle, Auflösung, Farbraum, Farbtiefe, 3D-Daten, Bildverhältnis und Ausgang an.

Tuner: Zeigt Informationen wie Band, Frequenz und voreingestellte Nummer an. Wird nur angezeigt, wenn als Eingabequelle "TUNER" ausgewählt wurde.

8 Andere praktische Funktionen

Dient zum Anpassen der Klangqualität

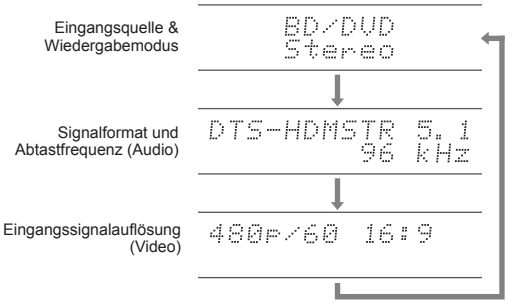
Es ist möglich, die Bässe und Höhen der Frontlautsprecher zu verstärken oder zu vermindern. Drücken Sie am Hauptgerät mehrmals TONE, um die gewünschte Einstellung aus "Bass", "Treble" und "Phase Matching Bass" auszuwählen. Nehmen Sie die Anpassungen mit dem Regler vor.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX lautet.

"Bass": Hiermit können Sie die Bässe verstärken oder vermindern.
"Treble": Hiermit können Sie die Höhen verstärken oder vermindern.
"Phase Matching Bass": Ermöglicht es Ihnen, den klaren mittleren Bereich zu erhalten und die Bässe effektiv zu verstärken.

Überprüfung des Eingangsformats

Drücken Sie mehrere Male DISPLAY auf der Fernbedienung, um die Helligkeit der Anzeige am Hauptgerät in folgender Reihenfolge umzuschalten:



- Wenn "Dolby D 5.1" im Signalformat angezeigt wird, werden die Dolby-Digital-5.1-Kanal-Signale eingegeben. Bei der Wiedergabe von MW/UKW-Radio werden der Frequenzbereich, die Senderfrequenz und die Speichernummer angezeigt.

Wiedergabe von Video und Audio aus verschiedenen Quellen

Es ist möglich, Audio und Video aus verschiedenen Quellen wiederzugeben. Sie können zum Beispiel den Ton vom CD-Player und das Bild vom BD/DVD-Player wiedergeben. Drücken Sie in diesem Fall BD/DVD auf der Fernbedienung und anschließend CD. Starten Sie dann die Wiedergabe am BD/DVD-Player und am CD-Player. Diese Funktion ist nützlich, wenn ein Eingang nur mit Ton ausgewählt wurde (CD, NET, BLUETOOTH, TUNER, und PHONO beim ersten Einrichten). (∗)

∗ Wenn "NET" oder "BLUETOOTH" ausgewählt wurden, drücken Sie entweder die NET- oder die BLUETOOTH Taste und dann die MODE-Taste auf der Fernbedienung.

Fehlersuche

Bevor Sie den Vorgang starten
Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie das Gerät und die angeschlossene Komponente nach dem Neuanschluss aus und wieder ein.

Der AV-Receiver schaltet sich unerwartet aus.
- Der AV-Receiver wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn Auto-Standby oder der Sleep-Timer eingestellt und gestartet wurde.
- Die Schutzschalter-Funktion wurde möglicherweise aktiviert. In diesem Fall erscheint "AMP Diag Mode" auf der Anzeige, wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird, und das Gerät geht in den Diagnosemodus. Wenn das Ergebnis der Diagnose ist, dass kein Problem vorhanden ist, verschwindet die Anzeige "AMP Diag Mode" und Sie können das Gerät wieder normal verwenden. Wenn auf dem Display "CHECK SP WIRE" angezeigt wird, ist es möglicherweise zu einem Kurzschluss der Lautsprecherkabel gekommen. Stellen Sie sicher, dass die blanken Lautsprecherkabel sich nicht gegenseitig berühren oder die Rückseite des Geräts berühren, und schalten Sie anschließend das Gerät wieder ein. Wenn "NG" angezeigt wird, stecken Sie das Netzkabel sofort aus der Netzsteckdose aus und kontaktieren Sie Ihren Onkyo-Händler.

Er gibt keinen Ton von sich oder er ist ausgesprochen leise.
- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt. Wählen Sie den richtigen Eingang für den Player. Überprüfen Sie auch, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Nicht alle Wiedergabemodi verwenden alle Lautsprecher.

Es gibt kein Bild.
- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt.
- Es wird kein Video aus den Analogbuchsenangezeigt, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio lautet.
- Um das Videosignal des angeschlossenen Players auf dem Fernsehbildschirm wiederzugeben, während das Gerät sich im Standby-Modus befindet, muss die HDMI Standby Through-Funktion aktiviert sein.
- Wenn das Fernseherbild unscharf oder verschwommen ist, sind das Netzkabel oder die Anschlusskabel für das Gerät u. U. gestört. Halten Sie in diesem Fall Abstand zwischen dem Fernsehantennenkabel und den Kabeln des Geräts ein.
- Wenn Sie einen Player anschließen, der HDCP2.2 unterstützt, achten Sie darauf, ihn an eine der Buchsen HDMI IN1 bis IN5 des Geräts anzuschließen.

Video und Audio werden nicht synchron wiedergegeben
- Je nach den Einstellungen und Anschlüssen Ihres Fernsehers kann die Videowiedergabe im Verhältnis zur Audiowiedergabe verzögert erfolgen. Nehmen Sie eine Anpassung vor entsprechend "Schritt 3: Wiedergabe", "7 Quick Setup-Menü", "A/V Sync".

Es wird kein Digital Surround-Sound ausgegeben.
- Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital oder DTS wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder sonstigen Gerät auf "Bitstream output" eingestellt werden.

Es wird kein Audio wie Dolby Atmos gemäß dem Quellenformat ausgegeben
- Wenn Formate wie Dolby TrueHD, Dolby Atmos und DTS-HD Master Audio nicht entsprechend des Quellenformats ausgegeben wird, stellen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players "BD video supplementary sound (oder secondary sound)" auf "Off". Wenn Sie die Einstellung geändert haben, ändern Sie zum Bestätigen den Wiedergabemodus für jede Quelle.

Die HDMI-Steuerung funktioniert nicht richtig.
- Schalten Sie die CEC-Verbindungsfunktion des Geräts ein. Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das HDMI-gekoppelte System auf dem Fernseher vorzunehmen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Auf das Netzwerk kann nicht zugegriffen werden.
- Versuchen Sie, das Gerät oder den WLAN-Router vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen, und prüfen Sie den Einschaltstatus. Das funktioniert in vielen Fällen gut.
- Wenn der gewünschte WLAN-Router nicht in der Liste der Zugangspunkte aufgeführt ist, so ist möglicherweise die SSID verborgen, oder die ANY-Verbindung ist ausgeschaltet. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.

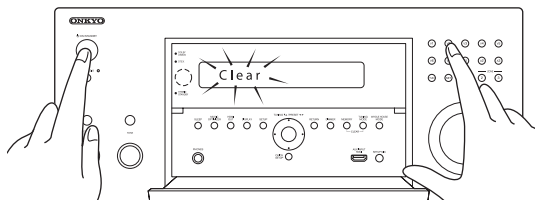
■ Zurücksetzen des Geräts

Durch das Zurücksetzen des Geräts in den Zustand zum Zeitpunkt des Versands kann das Problem möglicherweise behoben werden. Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, setzen Sie das Gerät mit dem folgenden Verfahren zurück. Wenn Sie den Gerätestatus zurücksetzen, werden Ihre Einstellungen auf die Standardwerte zurückgestellt. Schreiben Sie sie auf, bevor Sie das Zurücksetzen starten.

● **Zurücksetzen durchführen**:

1. **Halten Sie CBL am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 ausgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)**
2. **Drücken Sie am Hauptgerät ⏻ON/STANDBY ("Clear" erscheint im Display, und das Gerät kehrt in den Standby-Modus zurück)**

● Trennen Sie das Netzkabel nicht ab, solange auf dem Display "Clear" angezeigt wird.

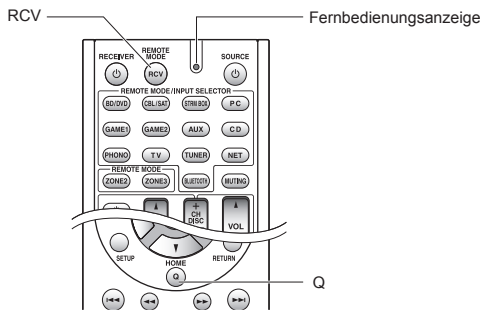


2. **Drücken Sie ⏻ON/ STANDBY.**

1. **Halten Sie die CBL-Taste gedrückt**

● **Zurücksetzen der Fernbedienung**:

1. **Halten Sie auf der Fernbedienung RCV gedrückt und drücken Sie Q, bis die Fernbedienungsanzeige dauerhaft leuchtet (etwa 3 Sekunden).**
2. **Drücken Sie RCV innerhalb von 30 Sekunden erneut.**



Technische Daten

Verstärkerteil

Ausgangsnennleistung (Nordamerika)
8 Ohm Last, beide Kanäle angetrieben von 20 Hz bis 20.000 Hz; Nennleistung 140 Watt (TX-RZ900)/135 Watt (TX-RZ800) pro Kanal RMS-Mindestleistung, maximale harmonische Gesamtverzerrung von 0,08% von 250 mW bis zur Ausgangsnennleistung.
Ausgangsleistung Surround-Modus (∗)
(6 Ohm, 1 kHz, Gesamtverzerrung 0,9%) 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) pro Kanal
∗ Referenzausgabe für jeden Lautsprecher.
Je nach Quelle und Einstellungen des Wiedergabemodus wird möglicherweise kein Ton ausgegeben.
Ausgangsnennleistung (Andere)
7 Kanäle × 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 1% (IEC)
Max. effektive Ausgangsleistung
7 Kanäle × 235 W (TX-RZ900)/215 W (TX-RZ800) bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben (JEITA) (Asien)
Dynamische Ausgangsleistung (∗)
∗ IEC60268-kurzzeitige maximale Ausgabeleistung
320 W (TX-RZ900)/300 W (TX-RZ800) (3 Ω, vorne)
270 W (TX-RZ900)/250 W (TX-RZ800) (4 Ω, vorne)
160 W (TX-RZ900)/150 W (TX-RZ800) (8 Ω, vorne)
THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halbe Leistung)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
RCA-Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz
1 V/470 Ω (PRE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
100 mV/2,2 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/2,2 kΩ (ZONE2 PRE OUT)
Phono-Überlastung
70 mV (MM 1 kHz 0,5% Direct)
Frequenzgang
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-Modus)
Klangregelungscharakteristik
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/Rauschabstand
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Lautsprecher-Impedanz
4 Ω - 16 Ω oder 6 Ω - 16 Ω

Videoteil

Signalpegel
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composite)
Frequenzgang Component Video
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB
Entsprechende maximale Auflösung
480i/576i (Component an HDMI)
720p/1080i (Component an Component)

Tunerteil

UKW-Empfangsfrequenzbereich
87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamerika)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Andere)
MW-Empfangsfrequenzbereich
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Senderspeicherplätze
40

Netzwerkteil

Ethernet-LAN
10BASE-T/100BASE-TX
WLAN
IEEE 802.11 b/g/n Standard
(Wi-Fi®-Standard)
2,4-GHz-Band:
Kanal 1 - 11 (Nordamerika)
Kanal 10 - 11 (Spanien)
Kanal 10 - 13 (Frankreich)
Kanal 1 - 13 (Andere)
(Wi-Fi®-Standard)

BLUETOOTH Abschnitt

Kommunikationssystem
BLUETOOTH Spezifikation Version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Maximale Übertragungsreichweite
Sichtlinie ca. 15 m (∗)
Frequenzband
2,4-GHz-Band
Modulationsverfahren
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatible BLUETOOTH Profile
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Unterstützte Codecs
SBC
Übertragungsbereich (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Samplingfrequenz 44,1 kHz)
∗ Die tatsächliche Reichweite variiert in Abhängigkeit von Faktoren wie Hindernissen zwischen den Geräten, Magnetfeldern um einen Mikrowellenherd, statischer Elektrizität, drahtlosem Telefon, Empfangsempfindlichkeit, Leistung der Antenne, Betriebssystem, Softwareanwendung etc.

Allgemeine Daten

Stromversorgung
120 V Wechselstrom, 60 Hz (Nordamerika)
220 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (Andere)
Stromverbrauch
8,5 A (TX-RZ900)/7,8 A (TX-RZ800)/ (Nordamerika)
840 W (TX-RZ900)/720 W (TX-RZ800) (Andere)
0,15 W (Stand-by, Nordamerika)
0,2 W (Standby, Andere)
2,7 W (Netzwerk-Standby)
95 W (TX-RZ900)/90 W (TX-RZ800) (kein Sound)
Abmessungen (B × H × T)
435 mm × 201,5 mm × 433,5 mm
17-1/8" × 7-15/16" × 17-1/16"
Gewicht
18,0 kg (39,7 lbs.) (TX-RZ900)/17,0 kg (37,5 lbs.) (TX-RZ800)

● HDMI

Input
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC, HDCP2.2), IN5 (GAME1, HDCP2.2), IN6 (GAME2), IN7, AUX INPUT HDMI (vorne)
Ausgang
OUT MAIN, OUT SUB/ZONE2
Videoauflösung
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 Bit)
Audioformat
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, Multichannel PCM (bis zu 8 ch)
Unterstützt
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, Seitenverhältnis 21:9 bei Videoformaten

● Videoeingänge

Komponenten-Video
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME2)
Composite Video
IN1 (GAME1), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STRM BOX)

● Videoausgänge

Komponenten-Video
OUT
Composite Video
OUT

● Audioeingänge

Digital
OPTICAL 1 (STRM BOX), 2 (CD), 3 (TV)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analog
BD/DVD, GAME2, PC, GAME1, CBL/SAT, STRM BOX, TV, CD, PHONO

● Audio-Ausgänge

Analog
ZONE2 PRE/LINE OUT
ZONE3 LINE OUT
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT L/R, 2 SUBWOOFER)
Lautsprecherausgänge
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT oder Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Kopfhörer
PHONES (Front, ø 6,3)

● Andere

Messmikrofon	1 (Vorne)
RS232	1
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (Version 1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT	1 (MAIN, 100 mA)

Bildschirmdarstellung in verschiedenen Sprachen
(Nordamerika) Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch
(Andere) Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch (∗)
∗ OSDs werden nicht angezeigt, wenn der Eingangsselektor die Einstellung "NET" oder "BLUETOOTH" aufweist. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät.

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Bildauflösungstabelle

In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Bildformaten und -auflösungen, die von diesem Gerät bei Eingangssignalen ausgegeben werden

Input \ Ausgang		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Komponenten-Video	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Composite Video	480i/576i							✔

Von HDMI unterstützte Auflösungen

■ HDMI IN1 bis IN5 (bei Verwendung im Hauptraum)

Copyright-Schutztechnologie	Display-Auflösung	Bildfrequenz	Farbraum	Farbtiefe	Bemerkungen
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	Mit YCbCr4:2:2 wird nur 12-Bit-Farbtiefe unterstützt.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz			
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 Bit	

■ HDMI IN1 bis IN5 (bei Verwendung in Zone 2)

Copyright-Schutztechnologie	Display-Auflösung	Bildfrequenz	Farbraum	Farbtiefe	Bemerkungen
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	Mit YCbCr4:2:2 wird nur 12-Bit-Farbtiefe unterstützt.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 Bit	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 Bit	

■ HDMI IN6, IN7, Vorne

Copyright-Schutztechnologie	Display-Auflösung	Bildfrequenz	Farbraum	Farbtiefe	Bemerkungen
HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 Bit	Mit YCbCr4:2:2 wird nur 12-Bit-Farbtiefe unterstützt.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 Bit	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 Bit	
			YCbCr4:2:2	12 Bit	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 Bit	

Vorsichtsmaßnahmen

Modelle für Europa

Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt die Standards erfüllt:

- Sicherheit
- Grenzen und Methoden der Messung von Funkstöreigenschaften
- Grenzen für Oberschwingungsströme
- Begrenzung von Spannungsveränderung, Spannungsfluktuationen und Flackern
- RoHS Richtlinie, 2011/65/EU

- Hiermit erklärt Onkyo Corporation, dass sich das Gerät TX-RZ900/TX-RZ800 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Lizenz- und Warenzeicheninformationen

DOLBY

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

dts X

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

THX SELECT2 PLUS

Manufactured under license from THX Ltd. THX and the THX logo are registered in the U.S. and other jurisdictions. All rights reserved. Surround EX is a trademark of Dolby Laboratories. Used with permission.
U.S. Pat. nos. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457
Taiwan Pat. I238671 European Pat. 1,360,874

THX Select2 Plus
Before any home theater component can be THX Select2 Plus certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select2 Plus logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select2 Plus requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select2 Plus receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Wi Fi CERTIFIED

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

Made for iPod iPhone iPad

AirPlay

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Bluetooth®

The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garantiert nicht die BLUETOOTH Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und allen BLUETOOTH fähigen Geräten.
Zur Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und einem anderen Gerät mit BLUETOOTH Technologie, schauen Sie in die Dokumentation des Geräts und fragen Sie den Händler. Es kann sein, dass es in einigen Ländern Beschränkungen zur Nutzung der BLUETOOTH Geräte gibt. Prüfen Sie das bei Ihren lokalen Behörden.

SiriusXM

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer."

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Mit diesem Gerät können Sie Links zu anderen Diensten oder Webseiten herstellen, die nicht unter der Kontrolle der Unternehmen sind, die dieses Gerät entworfen und hergestellt oder verbreitet/verteilt haben, sowie ihre Tochterunternehmen (zusammengefasst als "Unternehmen" bezeichnet). Wir haben keinerlei Einfluss auf die Art, Inhalt und die Verfügbarkeit dieser Dienste.
Das Einfügen von Links bedeutet nicht unbedingt eine Empfehlung oder das Gutheißen der darin geäußerten Ansichten.
Alle Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, gehören Drittanbietern und sind durch das Urheberrecht, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsgesetze der entsprechenden Länder geschützt.
Die Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, sind ausschließlich für Ihre persönliche, nichtgewerbliche Nutzung bestimmt. Sämtliche Informationen, Inhalte oder Services dürfen in keiner anderen Weise genutzt werden als der zuvor vom entsprechenden Eigentümer von Inhalten oder Dienstanbietern genehmigten.
Sie dürfen sämtliche Informationen oder Inhalte, die mit diesem Gerät zugängig gemacht werden, in keiner Weise modifizieren, kopieren, neu veröffentlichen, übersetzen, ausnutzen, Kopien erstellen, hochladen, posten, übertragen, verkaufen oder verteilen, sofern dies nicht ausdrücklich durch die entsprechenden Urheberrechte, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsrechte, einschließlich und ohne Einschränkung, der Eigentümer von Inhalten oder von Dienstanbietern genehmigt wurde.
DIE INHALTE UND SERVICES, DIE DURCH DIESES GERÄT ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN, WERDEN "WIE SIE SIND" BEREITGESTELLT.
DAS UNTERNEHMEN ÜBERNIMMT UNTER KEINEN UMSTÄNDEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DIE HAFTUNG FÜR BEREITGESTELLTE INFORMATIONEN, INHALTE ODER SERVICES.
DAS UNTERNEHMEN LEHNT JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF TITELRECHTE, NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AB.
Das Unternehmen übernimmt keinerlei Gewährleistung oder Garantie, sei es ausdrücklich oder implizit, über die Vollständigkeit, Genauigkeit, Gültigkeit, Legalität, Verlässlichkeit, Angemessenheit oder Verfügbarkeit der Informationen, Inhalte oder Services, die durch dieses Gerät zugänglich gemacht werden. Das Unternehmen haftet nicht, weder durch Vertrag noch für Schäden inklusive Nachlässigkeit und strenger Haftbarkeit, für jegliche indirekten, speziellen, zufälligen oder folgenden Schäden oder jegliche Schäden, die durch oder in Verbindung mit jeglichen enthaltenen Informationen, oder als Resultat aus der Nutzung von jeglichen Inhalten oder Services durch Sie oder eine Drittperson, auch wenn das Unternehmen von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet war, weiterhin kann das Unternehmen nicht für Klagen einer Drittperson gegen Benutzer dieses Geräts oder eine weitere Drittperson haftbar gemacht werden.
Unter keinen Umständen haftet das Unternehmen oder kann es verantwortlich gemacht werden für, ohne die Allgemeingültigkeit des Vorangehenden einzuschränken, jegliche Unterbrechung oder Beendigung von Informationen, Inhalten oder Services, die durch dieses Gerät zugänglich gemacht werden.
Das Unternehmen ist weder verantwortlich noch haftbar zu machen für den Kundendienst in Bezug auf die Informationen, Inhalte oder Services, die durch dieses Gerät zugängig gemacht werden.
Jegliche Fragen oder Forderungen für die Services, die sich auf die Informationen, Inhalte oder Services beziehen, sind direkt an die entsprechenden Eigentümer und Dienstleister zu richten.

Lieferumfang

UKW-Zimmerantenne --- (1)

MW-Rahmenantenne --- (1)

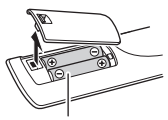
Fernbedienung (RC-900M) --- (1)
Batterien (AA/R6) --- (2)

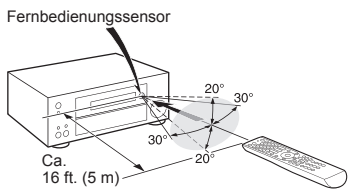
Netzkabel --- (1)

Messmikrofon für die Lautsprechereinrichtung --- (1)

∗ Die Zahl in Klammern zeigt die Menge an. Auf der Verpackung gibt der Buchstabe am Ende der Produktbezeichnung die jeweilige Farbe an.

Verwendung der Fernbedienung


Batterien (AA/R6)



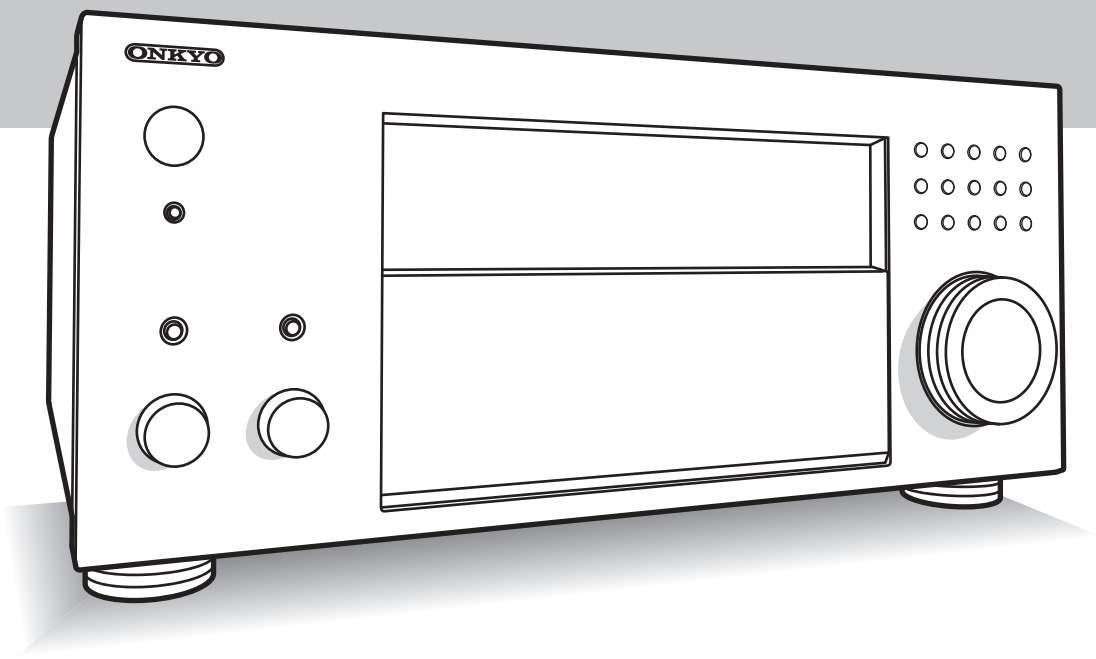
∗ Wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.
∗ Beachten Sie, dass es zu Korrosion führen kann, wenn Sie die verbrauchten Batterien darin belassen, was eine Beschädigung der Fernbedienung nach sich ziehen kann.

ONKYO

TX-RZ900/TX-RZ800

AV RECEIVER

Basis Handleiding



Deze gebruiksaanwijzing bevat de informatie die nodig is voor het opstarten, alsmede instructies voor vaak uit te voeren handelingen. De Geavanceerde Gebruiksaanwijzing wordt om redenen van ecologische aard op het web gepubliceerd en bevat meer gedetailleerde informatie en geavanceerde instellingen.

Uitgebreide Handleiding is hier te vinden

http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/nl.html

NI

Eigenschappen

TX-RZ900/TX-RZ800:

- Voorzien van 7 kan versterker
- Ondersteunt afspelen in het formaat Dolby Atmos en heeft de Dolby Surround luistermodus.
- Ondersteunt afspelen in het formaat DTS:X en heeft de DTS Neural:X luistermodus
- THX Select2 Plus-gecertificeerd
- Uitgerust met 4K-compatibele HDMI IN/OUT-aansluitingen
- Uitgerust met 2 HDMI-uitgangsaansluitingen
- Ondersteunt de HDMI Standby Through-functie die uitzending van spelers naar de TV in de stand-by-status mogelijk maakt
- Ondersteunt HDCP2.2 (ondersteund door HDMI IN1 tot IN5/HDMI OUT MAIN/SUB)
- Ondersteunt ARC (Audio Return Channel)
- Ondersteunt een verscheidenheid aan netwerkfuncties, zoals internetradio, DLNA, AirPlay, enz.
- Ondersteunt Wi-Fi en BLUETOOTH®
- Capaciteit tot dubbele versterking
- A/V Sync-stuurfunctie functie om afwijking tussen audio en video te corrigeren
- Multi-zonefunctie (Zone 2 en Zone 3) die u in staat stelt iets af te spelen in de hoofdkamer terwijl in een andere kamer van een andere bron genoten wordt (video en audio kunnen ook via HDMI naar Zone 2 uitgevoerd worden)
- Music Optimizer™ voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- Fase matching lage tonen systeem
- Automatische luidspreker-instelling beschikbaar met behulp van de meegeleverde gekalibreerde microfoon (AccuEQ Room Calibration)
- Ondersteunt het afspelen van MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via netwerk en USB-opslagapparaat (de ondersteunde indelingen zullen verschillen afhankelijk van de gebruiksomgeving)

TX-RZ900:

- De twee voorste kanalen hebben parallelle balanscircuits voor het reproduceren van krachtige bass-tonen
- Gebruikt een ringkerntransformator van hoge klasse als onafhankelijk vermogensbron voor de audioschakelingen

Inhoudsopgave

Basis Handleiding (deze gebruiksaanwijzing)

Voorpaneel 3
Display.....4
Achterpaneel 5

Stap 1: Aansluitingen.....6
1 Luidsprekers aansluiten 6
• Luidsprekeropstelling 6
• Soorten hoogteluidsprekers 7
• Instructies voor het aansluiten van luidsprekers 8
2 De TV en spelers aansluiten 9
• HDMI-kabelaansluiting 9
• Componenten aansluiten zonder HDMI 10
3 Andere aansluitingen.....11

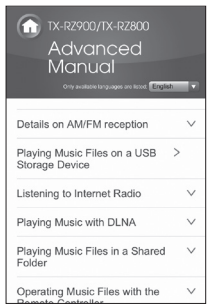
Stap 2: Initial Setup 12
1 AccuEQ Room Calibration 12
2 Bronverbinding 13
3 Instelling Remote-modus.....14
4 Netwerkverbinding.....14

Stap 3: Afspelen 16
1 Basisbediening.....16
• Naam afstandsbedieningsonderdelen.....16
2 Netwerkfuncties.....17
3 AirPlay® 17
4 BLUETOOTH® functie 18
5 AM/FM-Radio 18
6 Multi-zone.....19
• Het maken van de multi-zoneverbinding.....19
• Weergave van Multi-zone uitvoeren.....20
7 Quick Setup-menu.....21
8 Andere nuttige functies.....22

Problemen oplossen.....23
Technische gegevens.....24
Tabel met beeldresoluties.....25
Resoluties die door HDMI ondersteund worden.....25
Meegeleverde accessoires.....27

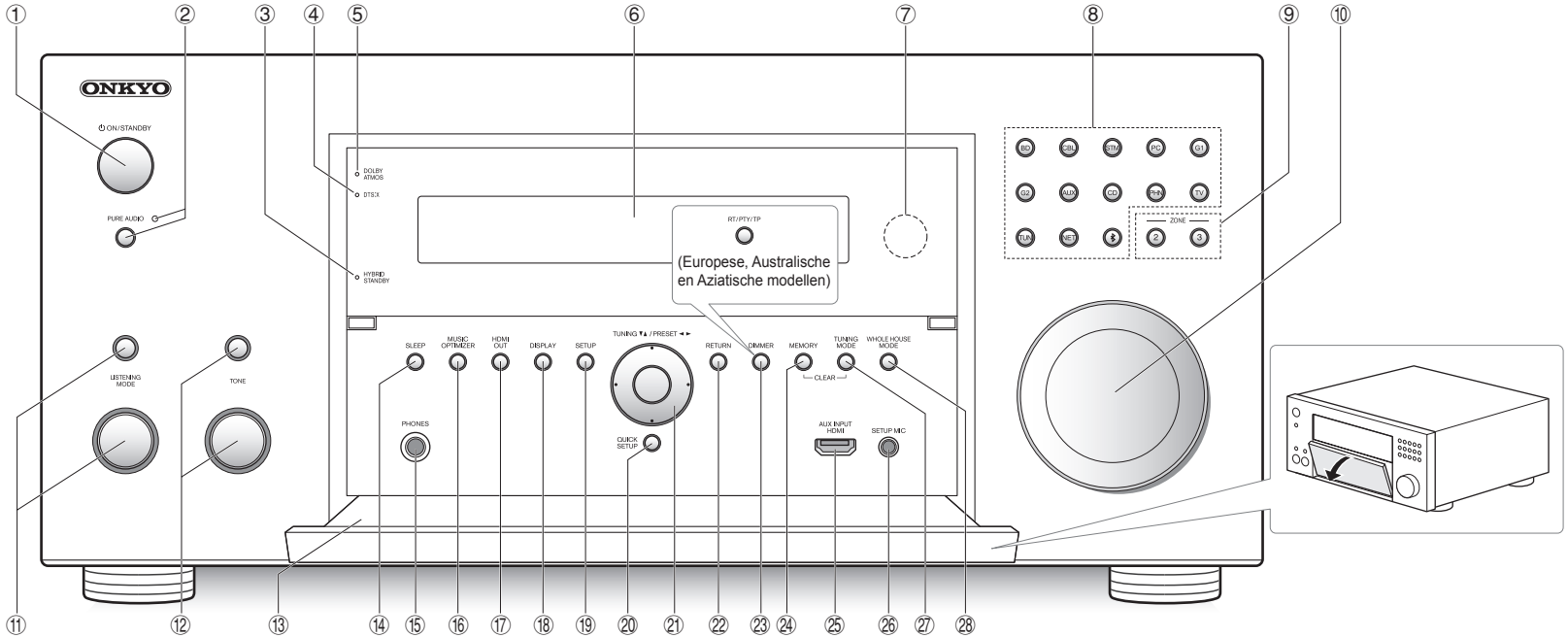
Uitgebreide Handleiding (op het web)

Geavanceerde handleiding wordt altijd geüpdatet met de laatste informatie en zijn gebruiksvriendelijke interface, waarbij het niet uitmaakt of u deze bezoekt vanaf uw PC of smartphone, helpt u de AV-receiver beter te begrijpen. Geavanceerde handleiding bestaat uit de volgende hoofdstukken.


TX-RZ900/TX-RZ800
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

- Details over AM/FM-ontvangst
- Muziekbestanden afspelen op een USB-opslagapparaat
- Luisteren naar internetradio
- Muziek afspelen met DNLA
- Muziekbestanden afspelen in een gedeelde map
- Muziekbestanden bedienen met de afstandsbediening
- De luisterstanden gebruiken
- Geavanceerde instellingen (Setup-menu)
- Andere componenten bedienen met de afstandsbediening
- Geavanceerde luidsprekeraansluitingen
- Aansluiten en bedienen ONKYO RI-producten
- Bedieningsfunctie tussen het apparaat en de externe component
- Firmware-update
- Problemen oplossen
- Referentie-informatie

Uitgebreide Handleiding is hier te vinden
http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/nl.html



Voorpaneel

① **⏻ON/STANDBY-knop**: Schakelt het toestel in of schakelt het naar de stand-by-modus.
② **PURE AUDIO-knop en indicator**: Het display en de analoge videocircuits worden uitgeschakeld om het toestel naar de PURE AUDIO-modus te schakelen en een zuiverder geluid te bieden.
③ **HYBRID STANDBY-indicator**: Brandt als het toestel naar de stand-by-modus schakelt wanneer HDMI Standby Through, USB Power Out op Stand-by, Netwerk Stand-by of de BLUETOOTH Wakeup-functie ingeschakeld is.
④ **DTS:X-controlelampje**: Brandt bij het afspelen van DTS:X.
⑤ **DOLBY ATMOS-indicator**: Brandt bij het afspelen van Dolby Atmos.
⑥ **Display**
⑦ **Afstandsbedieningssensor**: Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
⑧ **Ingangskeuze knoppen**: Schakelt de af te spelen invoer. Iedere knop is aan de volgende aansluitingen toegekend

Knop	Aansluiting
BD	BD/DVD
CBL	CBL/SAT
STM	STRM BOX
PC	PC
G1	GAME 1

Knop	Aansluiting
G2	GAME 2
AUX	AUX
CD	CD
PHN	PHONO
TV	TV

- Gebruik de TUN-knop voor de AM/FM-radio, de NET-knop voor netwerk-kenmerken zoals internetradio en USB-afspelen en de ᛒ-knop voor BLUETOOTH kenmerken.
- De toegekende aansluitingen kunnen gewijzigd worden. Zie voor het uitvoeren van de instellingen "1. Input/Output Assign" in "Geavanceerde instellingen (Setup-menu)" in de Geavanceerde Gebruiksaanwijzing.

⑨ **ZONE2/3-knop**: Regelt de multi-zonefunctie.
⑩ **MASTER VOLUME**: Hiermee kunt u het volume regelen.
⑪ **LISTENING MODE-knop/draaiknop**: Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren. Druk herhaaldelijk op de knop om een categorie te kiezen uit "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" en draai vervolgens aan de draaiknop om de modus te veranderen.
⑫ **TONE-knop/draaiknop**: Past de hoge toon en lage toon aan. Druk herhaaldelijk op de knop om het af te stellen item te selecteren uit "Bass", "Treble" en "Phase Matching Bass" en draai aan de draaiknop om af te stellen.
⑬ **Klep voor**
⑭ **SLEEP-knop**: Stelt u in staat een tijdsduur te specificeren waarna het toestel automatisch de stand-by-modus aanneemt.
⑮ **PHONES-aansluiting**: Stereo hoofdtelefoon met een

standaard plug is aangesloten.

⑯ **MUSIC OPTIMIZER-knop**: Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie, dat de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit.

⑰ **HDMI OUT-knop**: Stelt u in staat de HDMI-aansluiting te selecteren om videosignalen uit te voeren.

⑱ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.

⑲ **SETUP-knop**: Gebruikt voor het maken van instellingen.

⑳ **QUICK SETUP-knop**: Geeft het Quick Setup-menu weer dat u in staat stelt snel naar de veel gebruikte instellingsitems te gaan, met inbegrip van regeling van de geluidskwaliteit.

㉑ **Cursorknoppen, TUNING▼▲-knop, PRESET◄►-knop en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie. Wanneer u naar een AM/FM-uitzending luistert, stem dan af op de zender met TUNING▼▲ of selecteer de zender die geregistreerd is met PRESET◄►.

㉒ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.

㉓ **DIMMER-knop (Noord-Amerikaanse modellen)**: Verandert de helderheid van het display.
RT/PTY/TP-knop (Europese, Australische en Aziatische modellen): Kan gebruikt worden bij ontvangst van het station dat de tekst informatie verzendt.

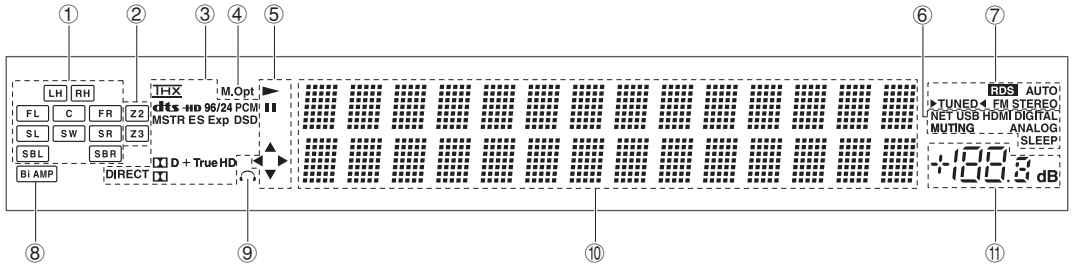
㉔ **MEMORY-button**: Legt een radiozender vast.

㉕ **AUX INPUT HDMI-aansluiting**: Een HD-camera of een ander gelijksoortig apparaat is verbonden.

㉖ **SETUP MIC-aansluiting**: De meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon is aangesloten.

㉗ **TUNING MODE-knop**: Schakelt de tuning-modus.

㉘ **WHOLE HOUSE MODE-knop**: Stelt de WHOLE HOUSE MODE-functie in staat dezelfde bron af te spelen in alle met multi-zone verbonden kamers.



Display

① Weergave luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luisterstand.

② Z2/Z3: Gaat branden wanneer de uitvoer naar Zone 2/ Zone 3 is ingesteld op aan.

③ Brandt afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignalen en de luistermodus.

④ Blijft branden wanneer Music Optimizer is ingeschakeld.

⑤ Brandt bij het afspelen van NET of USB.

⑥ "NET": Brandt als "NET"-ingang geselecteerd is en het toestel met het netwerk verbonden is. Dit knippert als de verbinding niet correct is.
"USB": Brand als de ingang "NET" is en USB verbonden en geselecteerd is. Dit knippert als de verbinding niet correct is.
"HMDI": Brandt als HDMI-signalen ingevoerd worden en de HDMI-ingang geselecteerd is.
"DIGITAL": Brandt als digitale signalen ingevoerd worden en de digitale ingang geselecteerd is.
"MUTING": Knippert als dempen is ingeschakeld.
"ANALOG": Brandt als analoge signalen ingevoerd worden en de analoge ingang geselecteerd is of als HDMI en digitale signaalingangen niet toegekend zijn.
"SLEEP": Brandt als de slaaptimer ingesteld is.

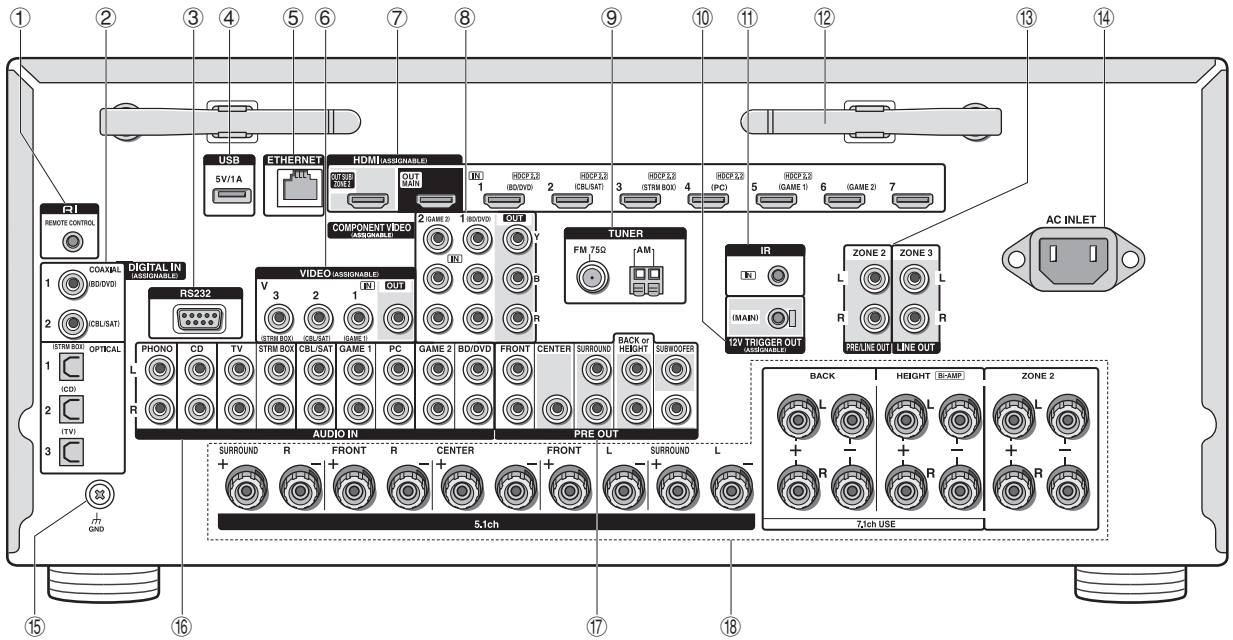
⑦ Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
"RDS" (Europese, Australische en Aziatische modellen): RDS-uitzending ontvangen.
"AUTO": Tuningstand is auto.
"►TUNED◄": AM/FM-radio ontvangen. ►◄ knippert terwijl de afstemming automatisch wordt uitgevoerd.
"FM STEREO": FM stereo ontvangen.

⑧ "Bi AMP": Gebruik van bi-amp.

⑨ Blijft branden wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten.

⑩ Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer. Drukken op DISPLAY geeft de types digitale ingangssignalen en de luisterstand weer.

⑪ Toont het volumeniveau.



Achterpaneel

① **RI REMOTE CONTROL-aansluiting**: Een Onkyo-product met RI-aansluiting kan worden verbonden en gesynchroniseerd met deze unit.

② **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen**: Digitale audiosignalen worden ingevoerd.

③ **RS232 poort**: Aangesloten op het home control system. (∗)

④ **USB-poort**: Een USB-opslagapparaat is verbonden zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld. Verbind een USB-apparaat met een USB-kabel om het van stroom te voorzien.

⑤ **ETHERNET-poort**: Gebruikt voor LAN-verbinding

⑥ **VIDEO IN/OUT-aansluitingen**: Composite video ingang/uitgang-aansluitingen.

⑦ **HDMI IN/OUT-aansluitingen**: Digitale videosignalen en audiosignalen worden verzonden tussen de unit en de verbonden apparaten.

⑧ **COMPONENT VIDEO IN/OUT-aansluitingen**: Component video ingang/uitgang-aansluitingen.

⑨ **TUNER AM/FM (75Ω)-terminal**: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.

⑩ **12V TRIGGER OUT MAIN-aansluiting**: Maakt het u mogelijk om een verbinding te maken met een toestel met een 12 V triggeringang om een gekoppelde verbinding mogelijk te maken tussen het apparaat en de unit. (∗)

⑪ **IR IN-aansluiting**: Aangesloten op het de meerkamer afstandsbedieningpakket. (∗)

⑫ **Draadloze antenne**: Gebruikt voor de Wi-Fi-verbinding of wanneer een BLUETOOTH geactiveerd apparaat gebruikt wordt. Past hun hoeken aan in overeenstemming met de verbindingsstatus.

⑬ **PRE/LINE OUT ZONE 2-aansluiting, LINE OUT ZONE 3-aansluiting**: Audio-uitgang die verbonden is met de stroomversterker en geïntegreerde versterker voor het multi-zone afspelen in een andere kamer.

⑭ **AC INLET**: Het bijgeleverde netsnoer is verbonden.

⑮ **GND-terminal**: De aarddraad van de platenspeler is aangesloten.

⑯ **AUDIO IN-aansluitingen**: Analoge audiosignalen worden ingevoerd.

⑰ **PRE OUT-aansluitingen**: Een vermogensversterker of een subwoofer met ingebouwde versterker is aangesloten.

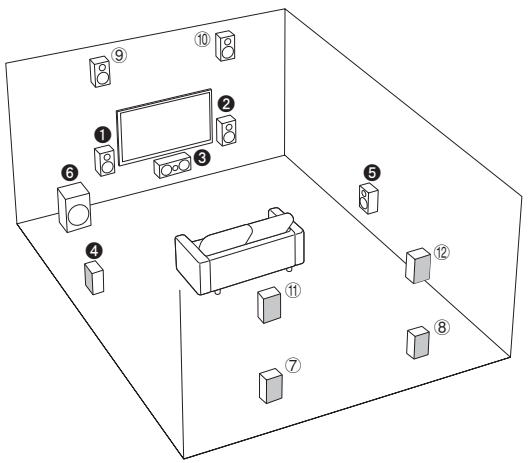
⑱ **SPEAKERS-terminals**: Luidsprekers zijn aangesloten. Om de multi-zonefunctie te gebruiken, sluit de luidsprekers in de aparte ruimte aan op de ZONE2-luidsprekeraansluitingen.

∗ Speciale apparaten of kabelverbindingen zijn noodzakelijk om gebruik te maken van de ③, ⑩ en ⑪-functies. Neem contact op met gespecialiseerde bedrijven voor meer informatie.

Stap 1: Aansluitingen

1 Luidsprekers aansluiten

Luidsprekeropstelling



Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

❶ ❷ Voorluidsprekers
❸ Middenluidspreker
❹ ❺ Surround luidsprekers
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Achterluidsprekers
⑨ ⑩ Hoogteluidsprekers (voor hoog)
⑪ ⑫ Hoogteluidsprekers (achter hoog)

- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧, of
  ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩, of
  ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
- Om van de Dolby Atmos-luistermodus te kunnen genieten, moeten hoogteluidsprekers of achterluidsprekers geïnstalleerd zijn. Naast dit type is er een verscheidenheid aan hoogteluidsprekers. Zie "Soorten hoogteluidsprekers" hierna voor details.

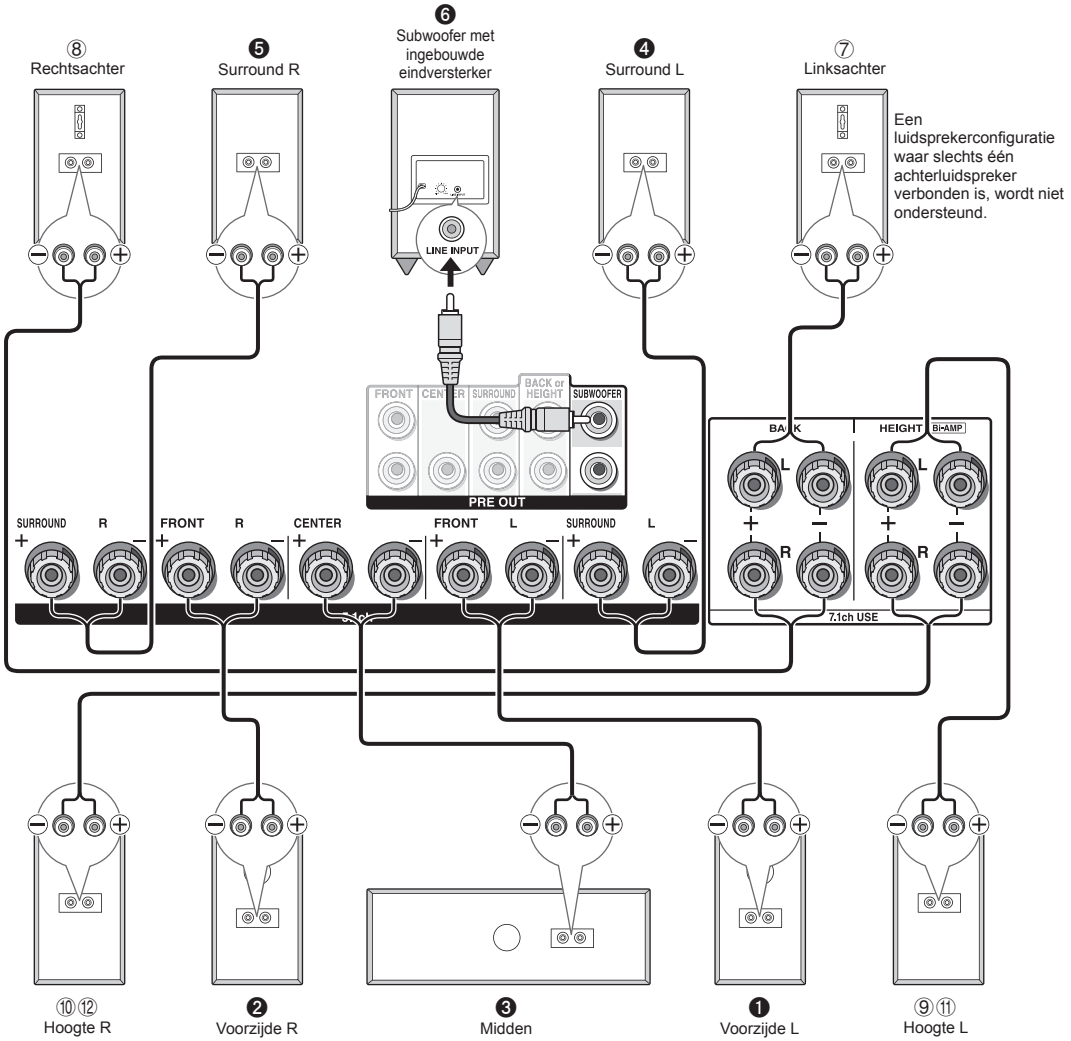
Eigenschappen van de luidsprekertypen

❶❷ uitgang voorste stereogeluid en ❸ uitgang middengeluid zoals dialogen en zang. ❹❺ creëert het achter-geluidsveld. ❻ reproduceert basgeluiden en creëert een rijk geluidsveld.
Het verbinden van ⑦⑧, ⑨⑩ of ⑪⑫ luidsprekers maakt het afspelen in de 7.1-kan.-configuratie mogelijk. ⑦⑧ (achter)-luidsprekers verbeteren het gevoel van omhulling, dat door het achter-geluidsveld gecreëerd wordt, alsmede de naadloosheid van het achtergeluid, hetgeen een natuurlijker geluidsbeleving in het geluidsveld geeft. ⑨⑩ en ⑪⑫ (hoogte)-luidsprekers produceren surround-effecten op een hoog vlak. Houd er rekening mee dat dit toestel een optimale verwerking van het geluidsveld kan uitvoeren voor het type hoogteluidsprekers dat in Initial Setup geïnstalleerd en geregistreerd is.

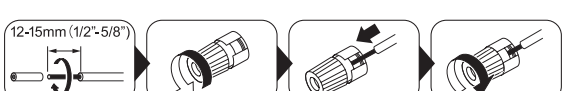
U kunt achterluidsprekers en hoogteluidsprekers gelijktijdig verbinden maar de audio kan slechts uit één van deze per keer uitgevoerd worden. Als ze gelijktijdig verbonden zijn, kunt u schakelen naar de luidsprekers die de prioriteit hebben in het Quick Setup-menu, dat verschijnt als u op de afstandsbediening op de Q-knop drukt (Luidspreker Lay-Out-functie). Zie voor details "7 Quick Setup-menu" van "Stap 3: Afspelen".

- De luidsprekerinstelling is op het moment van aankoop 7.1 kanalen. U kunt dit handmatig veranderen of door automatische luidsprekerinstelling te gebruiken.
- Zie voor het gebruik van de multi-zonefunctie "6 Multi-zone" in "Stap 3: Afspelen".

Belangrijk: Sluit luidsprekers aan met 4 Ω tot 16 Ω impedantie. U moet de instelling wijzigen als er luidsprekers zijn met een impedantie van 4 Ω of meer tot minder dan 6 Ω. Gebruik van een luidspreker met minder impedantie dan de instelling kan leiden tot storing. U kunt instellen door de aanwijzingen te volgen die op het TV-scherm worden weergegeven. Selecteer het item met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm. Druk op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening. Selecteer "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" en verander de fabriekswaarde van "6ohms" in "4ohms".

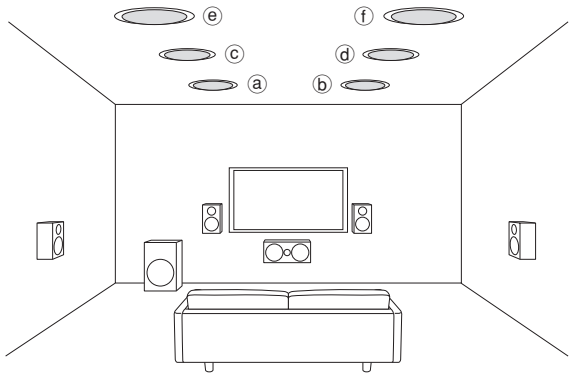


Maak de correcte verbinding tussen de aansluitingen van het toestel en de aansluitingen van de luidsprekers (+ op + en - op -).



Soorten hoogteluidsprekers

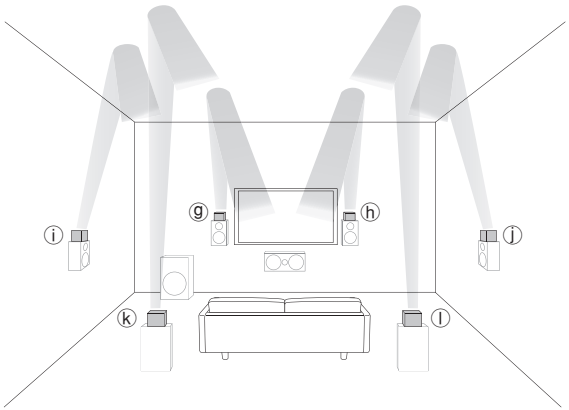
Luidsprekers in het plafond installeren



Plafondluidsprekers, enz., worden gebruikt voor maximale effecten in de luistermodus Dolby Atmos of Dolby Surround. Installeer de bovenste voorluidsprekers op een wijze dat deze zich op een punt bevinden tussen: rechtstreeks boven de luisterpositie en rechtstreeks boven de voorluidsprekers. Installeer de bovenste middenluidsprekers rechtstreeks boven de luisterpositie. Installeer de bovenste achterluidsprekers op een wijze dat deze zich op een punt bevinden tussen: rechtstreeks boven de luisterpositie en rechtstreeks boven de achterluidsprekers. U kunt op het toestel ⓐⓑ, ⓒⓓ of ⓔⓕ selecteren. Gebruik voor de verbinding met het toestel de HEIGHT-luidsprekeraansluitingen.

- Dolby Laboratories adviseert de luidsprekers te plaatsen zoals beschreven wordt in "Luidsprekers in het plafond installeren" om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

Dolby luidsprekers gebruiken



ⓖ ⓗ Dolby luidspreker (voor)
ⓘ ⓙ Dolby luidspreker (surround)
ⓚ ⓛ Dolby luidspreker (achter)

Een Dolby luidspreker is speciaal ontworpen voor gebruik als hoogteluidspreker. Er zijn twee types Dolby-geactiveerde luidsprekers. Het eerste type wordt bovenop andere luidsprekers geplaatst, bijvoorbeeld op voorluidsprekers en surround-luidsprekers (∗). Het andere type is ingebouwd in de gewone luidsprekers. Dolby-geactiveerde luidsprekers die met hun membranen naar het plafond gericht zijn, creëren een hoger effect in de luistermodussen Dolby Atmos en Dolby Surround door weerkaatsing van geluiden tegen het plafond. U kunt op dit toestel ⓖⓗ, ⓘⓙ, of ⓚⓛ ef selecteren. Gebruik voor de verbinding met het toestel de HEIGHT-luidsprekeraansluitingen.

∗ U kunt ⓚⓘ bovenop de achterluidsprekers plaatsen maar zelfs als u zowel de achterluidsprekers als de ⓚⓘ-luidsprekers gelijktijdig verbindt, kan de audio uit slechts een van deze per keer uitgevoerd worden.

Als u Dolby Atmos afspeelt, zijn de vereiste luidsprekers afhankelijk van hoe u de achterluidsprekers of de hoogteluidsprekers opgesteld heeft. Hieronder worden luidsprekercombinaties getoond.

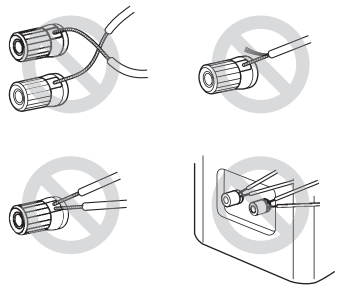
Verbindings-schema	Achter of Hoogte	Voorkant	Midden	Surround
1	Achter	◎	○	◎
2	Voor hoog	◎	○	○
3	Achter hoog	◎	○	○
4	Boven voor	◎	○	○
5	Boven midden	◎	○	○
6	Boven achter	◎	○	○
7	Dolby luidspreker (voor)	◎	○	○
8	Dolby luidspreker (surround)	◎	○	◎
9	Dolby luidspreker (achter)	◎	○	◎

◎Vereist ○Optioneel ∗De verbinding met een subwoofer is optioneel.

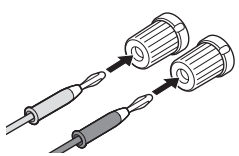
Instructies voor het aansluiten van luidsprekers

Knip en verwijder de plastic coating van het uiteinde van de luidsprekerkabel, draai de kern en sluit aan op de terminal. Maak juiste verbinding tussen de aansluitingen van de unit en de aansluitingen van de luidsprekers (+ op + en - op -) voor elk kanaal. Als de aansluiting verkeerd is, kan een basgeluid misschien zwak worden als gevolg van een omgekeerde fase. Maximaal twee subwoofers met ingebouwde vermogensversterker kunnen met de SUBWOOFER-aansluitingen verbonden worden. Zet de keuzeschakelaar van het afsnijfilter van de subwoofer op DIRECT. Als de subwoofer geen keuzeschakelaar voor de cut-off-filter heeft maar wel een instelschijf voor de cut-off-frequentie heeft, draai deze dan naar de maximale frequentie. Als uw subwoofer geen ingebouwde eindversterker heeft, kunt u een eindversterker tussen de unit en de subwoofer aansluiten.

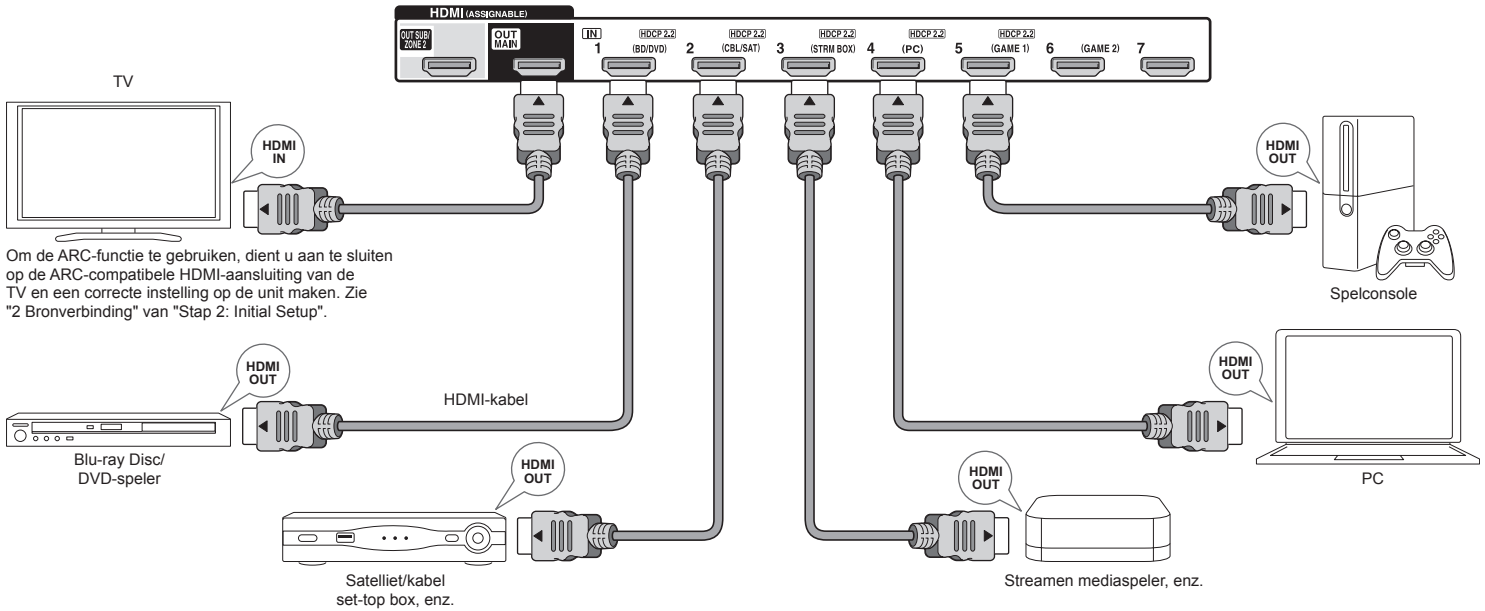
- Kortsluiten van de +- en de --kabel of de kabelkern in aanraking brengen met het achterpaneel van de unit kan leiden tot storing. Sluit ook geen twee of meer kabels aan op één luidspreker of één luidspreker op verschillende terminals.



Bij gebruik van in de handel verkrijgbare banaanstekkers: draai de luidsprekeraansluitingen aan het einde vast en steek dan de banaanstekkers in. Steek nooit de kern van de luidsprekerkabel rechtstreeks in het gat voor de banaanstekker of luidsprekeraansluiting. (Noord-Amerikaans model)



2 De TV en spelers aansluiten



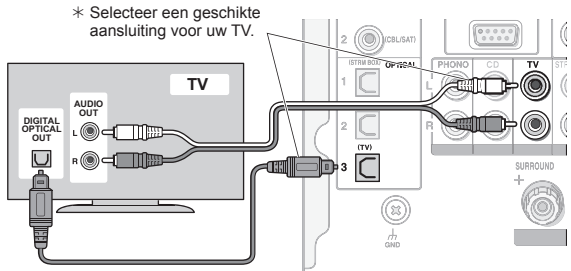
HDMI-kabelaansluiting

Raadpleeg bovenstaande afbeelding en verbind de speler met de HDMI-aansluiting op de achterkant van dit toestel. Verbind bijvoorbeeld een Blu-ray Disc-speler met de HDMI IN1 (BD/DVD)-aansluiting. Druk om de speler af te spelen op de afstandsbediening op de INPUT SELECTOR- met dezelfde naam als de aansluiting waarmee u de speler verbonden heeft zodat de ingang op het toestel geselecteerd wordt.

Om de TV en de unit te verbinden, verbind de HDMI OUT MAIN-aansluiting van de unit met de HDMI IN-aansluiting van de tv met behulp van een HDMI-kabel. Met deze aansluiting wordt het mogelijk om het instellingenscherm van de unit op de TV weer te geven of video/audiosignalen van de speler naar de TV over te dragen. Als uw TV ARC (Audio Return Channel) ondersteunt, is het alleen met deze aansluiting mogelijk om het geluid van de TV met de luidsprekers van de AV-receiver af te spelen. Als uw TV ARC niet ondersteunt, heeft u naast de verbinding met HDMI OUT MAIN ook een digitale optische kabelverbinding nodig tussen de optische digitale audio-uitgang van de TV en de DIGITAL IN OPTICAL-aansluiting van het toestel, dan wel een analoge audiokabelverbinding tussen de audio-uitgang van de TV en de AUDIO IN TV-aansluiting van het toestel.

● Audioverbinding met een TV die geen ARC ondersteunt

∗ Selecteer een geschikte aansluiting voor uw TV.



Het toestel ondersteunt de HDMI Standby Through-functie die de uitzending van spelers naar de TV toestaat, zelfs als het toestel op stand-by staat. U moet de instellingen wijzigen ten behoeve van de inschakeling van de koppeling

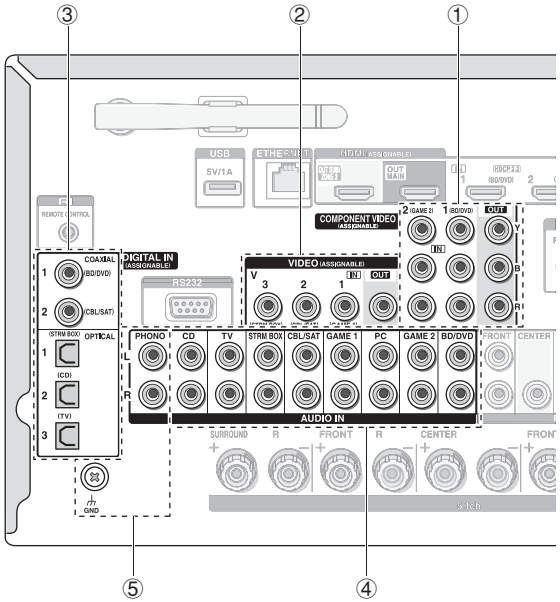
van de ingangsselectie met een apparaat dat compatibel is met CEC (Consumer Electronics Control), de verbinding met een ARC-compatibele TV en de HDMI Standby Through-functie. Zie "2 Bronverbinding" van "Stap 2: Initial Setup".

- Een andere TV kan worden aangesloten op de HDMI OUT SUB-aansluiting. Druk in dit geval een aantal keren op de HDMI OUT-knop op het hoofdtoestel om "SUB" of "MAIN+SUB" weer te geven en selecteer de uitvoermethode. U dient de instellingen te wijzigen om de CEC-functies te kunnen inschakelen, zoals ARC, voor de TV die met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden is. Stel "Stap 3: Afspelen" - "7 Quick Setup-menu" - "Control TV" to "SUB" in.
- Om van video's met HDCP2.2-bescherming te genieten, verbindt u de speler met een van de HDMI IN1- tot IN5-aansluitingen en verbindt u de HDMI-uitgang op dit toestel met een HDCP2.2-compatibele HDMI-ingang op de TV. U zult niet in staat zijn beelden te zien die door HDCP2.2 beschermd worden als uw TV geen HDCP2.2-compatibele ingangsaansluiting heeft.
- Gebruik voor het afspelen van 4K of 1080p video's een hogesnelheids-HDMI-kabel of een hogesnelheids-HDMI met ethernet-kabel.

Componenten aansluiten zonder HDMI

Als uw AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik een beschikbare aansluiting van de component voor kabelverbinding met deze unit.

∗ Het is mogelijk om de toewijzing van de ingangen en ingangskeuze knoppen te veranderen. Zie voor het uitvoeren van de instellingen "1. Input/Output Assign" in "Geavanceerde instellingen (Setup-menu)" in de Geavanceerde Gebruiksaanwijzing.

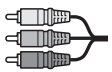


■ Videosignaalverbinding

Het toestel heeft een video-opwaarderingsfunctie. Zie het volgende deel voor details.

① Een TV met component video-ingangen of een speler met component video-uitgangen kunnen verbonden worden.

∗ Alleen beelden die ingevoerd worden via de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen en uitgevoerd worden via de COMPONENT VIDEO OUT-aansluitingen.



Component videokabel

∗ De verzonden video heeft een hogere kwaliteit dan dat van composiet videokabel.

② Een TV met composite video-ingangen of een speler met composite video-uitgangen kunnen verbonden worden.

∗ Alleen beelden die ingevoerd worden via de VIDEO IN-aansluiting (composite) kunnen uitgevoerd worden via de VIDEO OUT-aansluiting.

Composiet videokabel

■ Audiosignaalverbinding

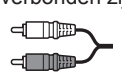
③ Er kan een speler met een digitale audio-uitgang-aansluiting verbonden worden.

Digitale optische kabel (OPTICAL)

∗ De DIGITAL IN OPTICAL-aansluiting van het toestel heeft een afdekking. Druk de kabel tegen de afdekking zodat die naar binnen gedraaid wordt.

Digitale coaxiale kabel (COAXIAL)

④ Er kan een speler met analoge audio-uitgangen verbonden worden. Als u aansluitingen ① en ② voor de video-ingang gebruikt, verbind de audio-ingangen dan met de aansluitingen die met ① en ② verbonden zijn. (Als de video-ingang bijvoorbeeld verbonden is met de ① BD/DVD-aansluiting, dan moet ook de audio-ingang verbonden zijn met de ④ BD/DVD-aansluitingen.)



Analoge audio (RCA)-kabel

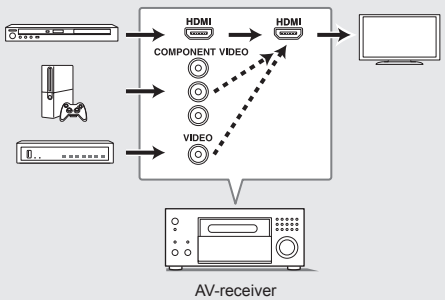
⑤ Sluit een draaitafel aan die gebruik maakt van een element van het type MM en geen ingebouwde audio-equalizer heeft. Als de aangesloten draaitafel een ingebouwde audio-equalizer heeft, sluit deze dan aan op de ④ analoge audio-ingang.

∗ Als het gebruik maakt van een MC-type element, installeer dan een audio-equalizer die compatibel is met het MC-type element tussen het toestel en de draaitafel door deze te verbinden met de ④ analoge audio-ingang. Voor details, raadpleeg de instructiehandleiding voor draaitafel.

∗ Als de draaitafel een aardedraad heeft, sluit deze dan aan op de aarde-aansluiting (GND) van deze unit. Als aansluiting van de aarddraad ruis verhoogd, maak dan de draad los.

Video Up-conversiefunctie

Videosignalen die ingevoerd worden via de VIDEO IN-aansluiting of de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen zullen opgewaardeerd worden naar HDMI-signalen en vervolgens via de HDMI-uitgang uitgevoerd worden.



AV-receiver

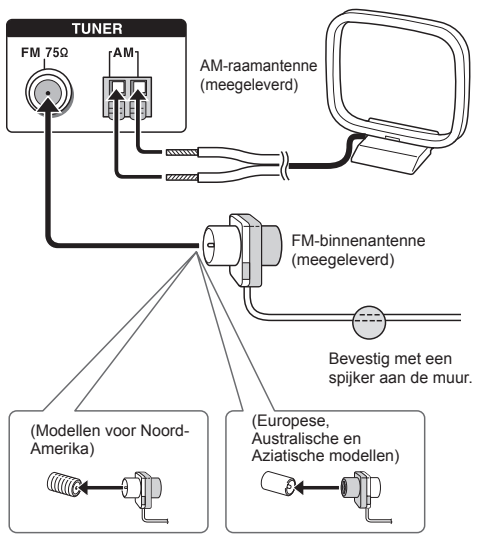
∗ Wanneer u videosignalen converteert die worden ingevoerd naar de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen en deze uitvoert vanuit de HDMI OUT-aansluiting, stel de uitgangsresolutie van de speler dan in op 480i of 576i. Als de ingang een resolutie van 480p/576p of hoger heeft, zal een bericht verschijnen dat u vraagt om de resolutie-instelling te wijzigen. Als uw speler geen 480i of 576i uitgave ondersteunt, gebruik dan de VIDEO IN-aansluiting.

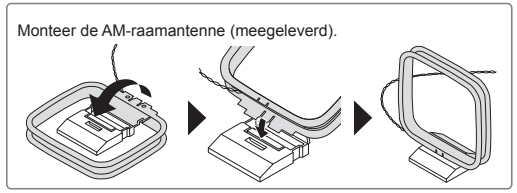
∗ Als meerdere videosignalen in één ingangssysteem ingevoerd worden, krijgt de uitgave van het HDMI-signaal prioriteit.

3 Andere aansluitingen

AM/FM-antenne-aansluitingen

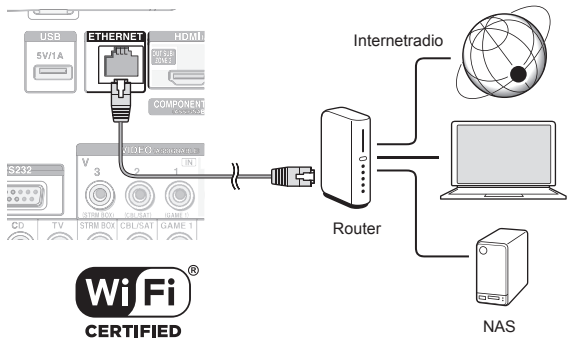
Sluit de antennes aan om naar AM/FM-uitzendingen te luisteren. Wanneer u voor het eerst naar een uitzending luistert, pas de positie en oriëntatie van de antenne dan aan voor de beste ontvangst.





Netwerkverbinding

U kunt genieten van internetradio, DLNA en AirPlay door het toestel met een LAN te verbinden. De unit kan kan worden aangesloten op de router met een ethernetkabel of op de draadloze LAN-router met Wi-Fi-verbinding. In het geval van een bekabelde verbinding, verbind u de LAN-kabel met de ETHERNET-poort. Zie "4 Netwerkverbinding" van "Stap 2: Initial Setup" voor Wi-Fi-instellingen.



Hoofdtelefoon aansluiten

Sluit een hoofdtelefoon met een standaard plug (1/4 inch of ø 6,3 mm) aan op de PHONES-aansluiting op het voorpaneel. Geluid via de luidsprekers zal worden uitgeschakeld terwijl u de hoofdtelefoon gebruikt.

- Als u een andere luistermodus dan Pure Audio, Stereo, Mono en Direct heeft geselecteerd, schakelt de luistermodus naar Stereo wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.

Netsnoer

Dit model bevat een verwijderbaar netsnoer. Sluit het netsnoer aan op AC INLET van de unit en sluit dan aan op het stopcontact. Koppel altijd eerst de kant van het stopcontact los wanneer u het netsnoer ontkoppelt. Wanneer het toestel wordt ingeschakeld, is er mogelijk ogenblikkelijk een grote hoeveelheid stroom aanwezig, wat de functionaliteit van de computer en andere apparaten beïnvloedt. Er wordt dus aanbevolen een afzonderlijk stopcontact te gebruiken.

Stap 2: Initial Setup

"Initial Setup" gaat automatisch van start op de TV als u het toestel voor het eerst inschakelt.

De instellingen moeten in onderstaande volgorde uitgevoerd worden:

1 AccuEQ Kamerkalibratie

- Automatische kalibratie voor optimale luidsprekerinstellingen

2 Bronverbinding

- Controleren of elke ingangsbron juist is verbonden
- Instellingen HDMI-koppelfunctie

3 Instelling Remote-modus

- Vereiste instellingen om andere AV-componenten met de afstandsbediening te bedienen

4 Netwerkverbinding

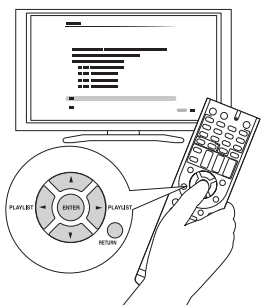
- Controleren van netwerkinstellingen
- Wi-Fi-instellingen

✳ **Notificatie firmware-update**: Als de unit is verbonden via LAN en er is een firmware-update beschikbaar, zal het "Firmware Update Available"-bericht verschijnen. Selecteer "Update Now" met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om updaten uit te voeren. Als "Completed!" verschijnt, druik dan op ⏻ON/STANDBY op het hoofdtoestel om het toestel op de stand-by-modus te schakelen. Vervolgens zal bijwerken voltooid zijn. (Het toestel schakelt zichzelf na ongeveer 3 minuten naar de stand-by-modus, zelfs als u niet op ⏻ON/STANDBY drukt, en het updaten zal voltooid zijn.)

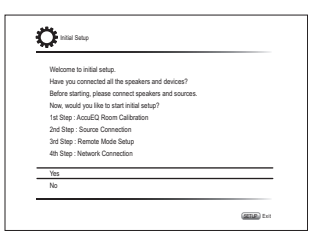
Voordat u begint

De setup wordt uitgevoerd als een reeks antwoorden op vragen die door het toestel gesteld worden. Selecteer het item met de cursors op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

- Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit.



Selecteer eerst de taal. Vervolgens wordt een overzicht van de begininstellingen weergegeven. Selecteer "Yes" in dit scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

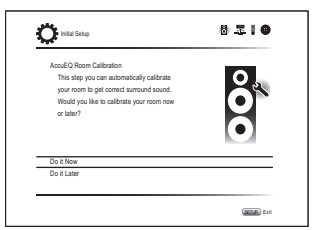
De begininstellingen opnieuw uitvoeren: Als u de procedure halverwege beëindigt, of de instelling die gemaakt is bij de basisinstellingen wijzigt, en de installatiewizard opnieuw wilt openen, druk dan op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "8. Miscellaneous" - "Initial Setup" en druk op ENTER.

1 AccuEQ Room Calibration

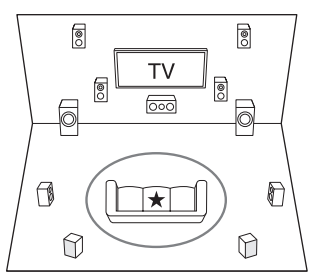
De testtoon komende uit elke luidspreker wordt gemeten om instelling van het aantal luidsprekers, volume, optimale crossover-frequenties en afstand vanaf de primaire luisterpositie in te schakelen en ook voor het inschakelen van correctie van vertekening veroorzaakt door de akoestische omgeving van de kamer.

- U kunt niet terugkeren naar het vorige scherm tijdens de luidsprekerinstelling, ook niet als u op RETURN drukt.

1. Plaats de meetmicrofoon.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound. Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

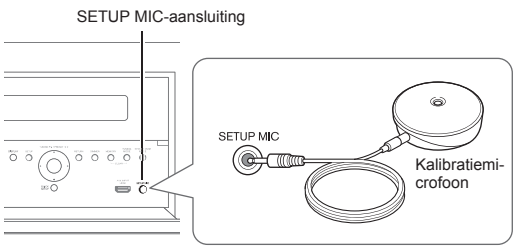
Wanneer bovenstaand scherm weergegeven wordt plaatst u, alvorens de procedure te starten, de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon op de meetpositie ★ aan de hand van de volgende afbeelding.



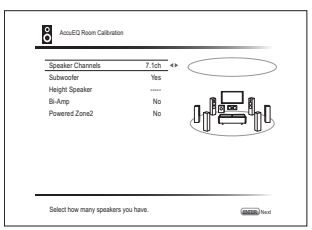
◯ : Luistergebied ★ : Meetpositie met microfoon

∗ Correcte meting zal niet mogelijk zijn als de microfoon met de hand wordt vastgehouden. Meting is niet mogelijk als een hoofdtelefoon wordt gebruikt.
∗ Het geluid van de subwoofer wordt mogelijk niet gedetecteerd aangezien dit zeer lage frequenties zijn. Stel het volume van de subwoofer in op ongeveer de helft van het maximale volume.
∗ Meting kan worden onderbroken als er omgevingsgeluid of radiofrequentie-interferentie is. Als dit gebeurt, sluit dan het raam en schakel het huishoudelijke apparaat en het TL-licht uit.

2. **Nadat u de microfoon op de meetpositie hebt geplaatst, selecteer "Do it Now" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**
3. **Wanneer "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" wordt weergegeven, verbind de microfoon dan met de SETUP MIC-aansluiting van het toestel.**



4. **Stel de luidsprekers in die u verbonden heeft en stel het type hoogteluidsprekers in.**



Wanneer het scherm bovenaan wordt weergegeven, stel dan de items met de cursortoetsen in op de afstandsbediening. Het beeld op het scherm verandert als u het aantal kanalen in "Speaker Channels" kiest, dus kijk er naar als u de instellingen uitvoert. Nadat alle instellingen voltooit zijn, drukt u op ENTER op de afstandsbediening.
Volg hierna de aanwijzingen die op het TV-scherm weergegeven worden.
- Wanneer de cursor op een item staat, zal de inhoud van het item op het onderste deel van het scherm weergegeven worden.

5. **De testtoongeluiden uit de aangesloten luidsprekers en automatische luidsprekerinstelling beginnen.**
De meting wordt voor iedere luidspreker drie keer of vaker uitgevoerd. Het duurt enkele minuten tot het voltooid is. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting. Als één van de luidsprekers de testtoon niet produceert, controleer dan op slechte verbinding.
   - Tijdens de meting geeft iedere luidspreker de testtonen weer op een hoog volume. Let op voor geluidslekken die uw buren kunnen storen, en wees voorzichtig dat u jonge kinderen niet aan het schrikken brengt.
6. **Wanneer de meting is voltooid, wordt het meetresultaat weergegeven.**
Druk op ◄/► op de afstandsbediening om de instellingen te controleren. Druk op ENTER met "Save" geselecteerd. Om ervoor te zorgen dat de instellingen op alle luidsprekers betrekking hebben, selecteer dan "On (All Channels)" in het volgende scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.
   - Selecteer "On (Except Front Left / Right)" om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen.
   - Als er een foutmelding verschijnt, volg dan de instructies op het scherm om de oorzaak van de fout te verwijderen. Als de subwoofer niet gedetecteerd wordt, schakel het volume van de subwoofer dan op het maximum en selecteer vervolgens "Retry".

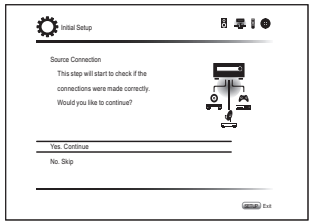
Over THX-weergave
THX raadt aan de luidsprekers handmatig in te stellen als u THX-gecertificeerde luidsprekers gebruikt of THX-luisterstanden kiest voor het afspelen.
- THX beveelt aan de crossover-frequentie met de hand op "80Hz(THX)" te zetten.
- Door de elektrische complexiteit en de interactie met de kamer kunt u onregelmatige resultaten opmerken bij het instellen van het niveau of de afstand van elke luidspreker. Als dit het geval is, raadt THX aan de luidsprekers en de subwoofer handmatig in te stellen.

7. **Wanneer "Please unplug setup microphone." wordt weergegeven, koppelt u de microfoon los.**

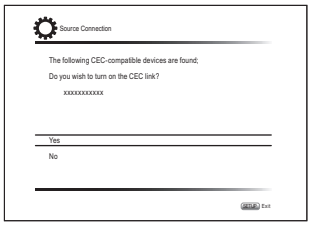
2 Bronverbinding

U kunt de verbindingen van iedere ingang controleren en de HDMI-koppelfunctie configureren.

1. **Wanneer het bronverbindingsstartscherm wordt weergegeven, selecteer "Yes, Continue" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**

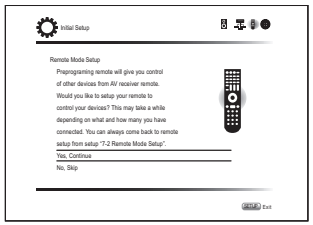


2. **Selecteer de gewenste invoer om de verbinding te controleren en druk op ENTER.**
Start de weergave van het geselecteerde apparaat. Als de verbinding correct is, zal video/audio van de ingangsbron geselecteerd op de unit worden afgespeeld.
3. **Na het controleren van de verbinding, selecteer "Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**
   - Als u "No" selecteert en op ENTER drukt, zal de foutoorzaak worden weergegeven. Volg de aanwijzingen voor het verwijderen van de foutoorzaak en controleer de verbinding opnieuw.
4. **Selecteer "Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening om de verbinding van andere invoer te controleren of selecteer "No, Done Checking" en druk op ENTER om over te slaan.**
Als "Yes" wordt geselecteerd, keert u terug naar het scherm van stap 2.
Als u "No, Done Checking" selecteert, gaat u verder naar stap 5.
5. **Instellingen voor de CEC-koppelfunctie.**
Om de HDMI-koppelfunctie met CEC-compatibele apparatuur in te schakelen, selecteer dan "Yes" en selecteer vervolgens in het volgende scherm opnieuw "Yes" .



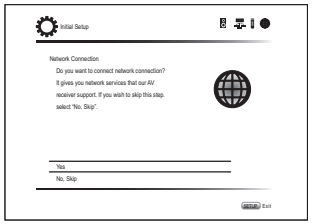
Indien u "Yes" selecteert zal de verbinding met de ARC-compatibele TV en de HDMI Standby Through-functie op "On" gezet en ingeschakeld worden.

3 Instelling Remote-modus


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode Setup".
Yes, Continue
No, Skip
RETURN Exit

U kunt de werking van de andere componenten inschakelen met behulp van de afstandsbediening van de unit. Wanneer het startscherm voor de instelling van de remote modus wordt weergegeven, selecteer dan "Yes, Continue" met de cursors en druk op ENTER op de afstandsbediening. Volg de aanwijzingen voor het selecteren van de gewenste REMOTE MODE-knop en voer in het toetsenbordscherm de eerste drie letters van de merknaam van het apparaat in dat u wilt programmeren en zoek de afstandsbedieningscode. De aanwijzingen zullen ook uitleggen hoe u de afstandsbediening moet instellen.

4 Netwerkverbinding


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
RETURN Exit

U kunt de netwerkverbinding controleren en de Wi-Fi-instelling maken. Wanneer het startscherm van de netwerkverbinding wordt weergegeven, selecteer "Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening. Als u de optie "Wired" selecteert in het volgende scherm kunt u de LAN-kabelverbindingsstatus zien. Om de Wi-Fi-instelling te maken, selecteer "Wireless", druk op ENTER op de afstandsbediening en volg de onderstaande secties.

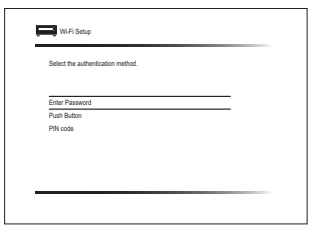
Doe de volgende voorbereidingen.
Wi-Fi-verbinding vereist een toegangspunt zoals een draadloze LAN-router (∗). Schrijf de SSID en het wachtwoord (sleutel) van het toegangspunt op als deze worden weergegeven op het label van het hoofdapparaat. Als het toegangspunt een automatische instelknop heeft (kan mogelijk anders genoemd worden afhankelijk van de fabrikant), kunt u installeren zonder een wachtwoord in te voeren. Raadpleeg de instructiehandleiding van het toegangspunt over hoe u de automatische instelknop dient te gebruiken.

∗ De unit ondersteunt Wi-Fi-verbinding met 2,4 GHz toegangspunt.

1. **Selecteer de methode voor de Wi-Fi-verbinding met de cursorknoppen en druk op ENTER.**
   Scan Netwerken: Zoek vanuit dit toestel naar een toegangspunt zoals een draadloze LAN-router.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Als u een iOS-apparaat gebruikt, kunt u gemakkelijk met Wi-Fi verbinding maken door de Wi-Fi-instellingen van het iOS-apparaat met dit toestel te delen.

■ Als u "Scan Networks" geselecteerd heeft

2. **Selecteer met de pijltjestoetsen de SSID van het toegangspunt om verbonden te zijn en druk op ENTER.**
   Wanneer de SSID van het toegangspunt op het TV-scherm verschijnt, selecteer dan het gewenste toegangspunt.
   - Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om de invoering van een password over te slaan, is stap 3 niet nodig.
   - Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om de SSID te verbergen, raadpleeg "Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven".
3. **Selecteer en stel de verificatie-methode in.**
   Het "Enter Password"-scherm wordt mogelijk automatisch weergegeven als de draadloze LAN-router niet met een automatische instellingsknop uitgerust is.



Wanneer dit scherm wordt weergegeven, selecteer dan een van de drie authenticatiemethodes en stel deze in: "Enter Password", "Push Button" en "PIN code". Zie hieronder voor details over hoe u elke methode kunt instellen.

Enter Password: Boer het wachtwoord van het toegangspunt in om verbinding te maken.

① Selecteer "Enter Password" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.

② Voer het wachtwoord in (∗) op het toetsenbordscherm, selecteer "OK" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.

∗ Selecteer "A/a" en druk op ENTER om tussen hoofd- en kleine letters te schakelen. Selecteer "←" of "→" en druk op ENTER om de cursor te verplaatsen naar de geselecteerde richting. Selecteer ⌫ en druk op ENTER om het karakter links van de cursorpositie te wissen. Om te selecteren of het wachtwoord verborgen wordt met "∗" of dat het wordt weergegeven met normale tekst, drukt u op D op de afstandsbediening. Druk op +10 op de afstandsbediening om tussen hoofdletters en kleine letters te schakelen. Druk op CRL om alle ingevoerde karakters te wissen.

③ Als de beveiligingsmethode van het toegangspunt waarmee verbinding gemaakt moet worden WEP is,

selecteer dan "Default Key ID" en druk op ENTER.

Push Button: Gebruik de automatische instelknop van het toegangspunt om verbinding te maken.
① Selecteer "Push Button" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
② Houd de knop voor automatische instelling van het toegangspunt ingedrukt voor de nodige seconden, selecteer "OK" met de cursortoetsen en druk op ENTER.

PIN code: Selecteer deze methode wanneer de automatische instelknop van het toegangspunt buiten bereik is. Selecteer "PIN code" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER om de 8-cijferige PIN-code weer te geven. Registreer de weergegeven PIN-code naar het toegangspunt, selecteer "OK" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER. Raadpleeg de instructie-handleiding van het toegangspunt voor informatie over het registreren van de PIN-code naar het toegangspunt.

4. Selecteer "Yes, Start to Check" in het scherm voor de netwerkverbinding.

Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven
Selecteer "Other..." met de ►-cursor op de afstandsbediening en druk op ENTER om het toetsenbordscherm weer te geven. Voer de SSID en wachtwoord in. Maak de volgende instellingen volgens de instelling van de router.

■ WPA/WPA2-methode
Selecteer "WPA" of "WPA2" in "Security Method" en druk op ENTER.

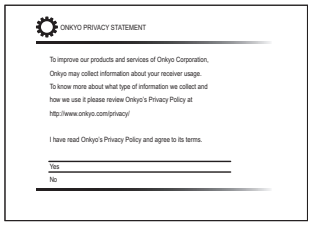
■ WEP-methode
Selecteer "WEP" in "Security Method" en selecteer "Default Key ID" en druk op ENTER.
- Als de instelling van de versleuteling niet op de draadloze LAN-router gemaakt is, selecteer dan "None" in "Security Method" en druk op ENTER.

■ Als "Use iOS Device (iOS7 or later)" geselecteerd is

2. Ga op het iOS-apparaat naar "Settings"-"Wi-Fi" en schakel deze instelling in, selecteer vervolgens dit toestel in "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".
3. Tik "Next" aan.
4. Selecteer "Yes, Start to Check" in het scherm voor de netwerkverbinding.

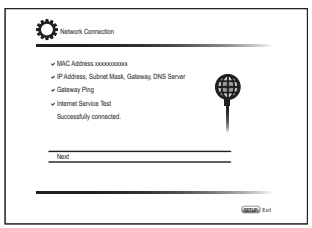
✳ Privacybeleid

Er zal tijdens de netwerkinstelling een bevestigingsscherm weergegeven worden waarin u gevraagd wordt in te stemmen met het privacybeleid. Selecteer "Yes" en druk op ENTER om uw instemming kenbaar te maken.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

■ Als de verbinding met succes tot stand gebracht is

Wordt "Successfully Connected" op het scherm weergegeven.



Als dit niet weergegeven wordt, probeer de instelling dan opnieuw uit te voeren. Als de "Push Button"-verbinding met de draadloze LAN-router niet werkt, probeer dan "Enter Password".

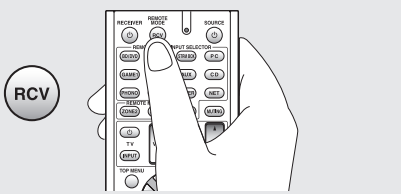
■ Begininstelling beëindigen

Na het voltooien van de basisinstellingen, houd "Finished" geselecteerd en druk op ENTER op de afstandsbediening. De verbinding en de instelling van het toestel is nu voltooid.

Audio-uitgang van aangesloten spelers
Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan. Afhankelijk van de instellingen op de Blu-ray Disc-speler kunnen er gevallen zijn waarin de audio van Dolby TrueHD, Dolby Atmos en DTS-HD Master Audio niet uitgevoerd wordt volgens het formaat van de bron. Probeer in dit geval bij de instellingen van de Blu-ray Disc-speler "BD video supplementary sound" (of secundaire geluid) op "Off" te zetten. Verander de luistermodus nadat de instelling veranderd is, om te bevestigen.

Stap 3: Afspelen

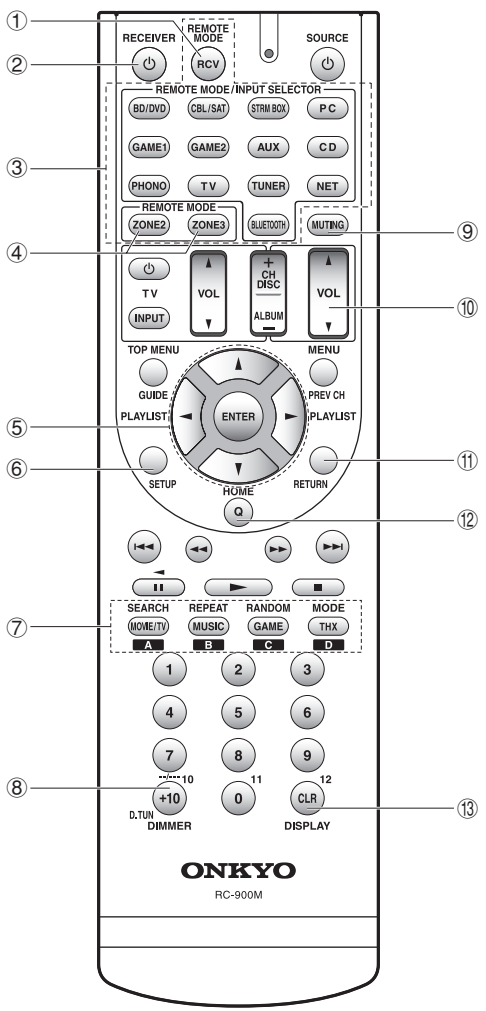
1 Basisbediening



● **Bedienen van het toestel**: De afstandsbediening van deze unit staat in de afstandsbedieningsstand voor het bedienen van andere apparaten. U kunt dit toestel niet bedienen als de afstandsbediening op een andere remote-modus dan RECEIVER-modus staat (voor het bedienen van dit toestel). Let erop dat u op de knop ①RCV drukt om de RECEIVER-modus te selecteren voordat u de bediening start.

1. **De stroom inschakelen.**
   Druk op ②⏻ RECEIVER op de afstandsbediening om de stroom in te schakelen.
   ● Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit. Gebruik de afstandsbediening van de TV.
2. **Selecteer de ingang op het toestel.**
   Druk op de knop ③INPUT SELECTOR met dezelfde naam als de aansluiting die voor de verbinding gebruikt is. Druk bijvoorbeeld op de BD/DVD-knop om de speler af te spelen die met de BD/DVD-aansluiting verbonden is. Druk op TV om naar het geluid van de TV te luisteren.
   ● Invoer wordt automatisch geselecteerd als de TV op speler CEC-geschikt is en is aangesloten op de unit met HDMI-kabel.
3. **Selecteer de gewenste afluisterstand.**
   Druk nadat u op ①RCV gedrukt heeft op luistermodusknoppen ⑦ om naar de modus te schakelen, zodat u van verschillende luistermodussen kunt genieten.
4. **Pas het volume aan met ⑩ VOL.**

Naam afstandsbedieningsonderdelen



① **RCV-knop**: Schakelt de afstandsbediening in de modus voor de bediening van deze unit.
② ⏻ **RECEIVER-knop**: Schakelt het toestel in of schakelt het naar de stand-by-modus.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knoppen**: Schakelt de af te spelen invoer. Iedere knop is aan de volgende aansluitingen toegekend.

Knop	Aansluiting	Knop	Aansluiting
BD/DVD	BD/DVD	GAME 2	GAME 2
CBL/SAT	CBL/SAT	AUX	AUX
STRM BOX	STRM BOX	CD	CD
PC	PC	PHONO	PHONO
GAME 1	GAME 1	TV	TV

● Gebruik de TUNER-knop voor de AM/FM-radio, de NET-knop voor netwerk-kenmerken zoals internetradio en USB-afspelen en de ᛒ-knop voor BLUETOOTH kenmerken.
● Na een speciale afstandsbedieningscode op een knop geregistreerd te hebben, kunt u de afstandsbedieningsmodus omschakelen om andere apparatuur te bedienen, door op die knop te drukken.

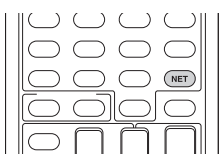
④ **ZONE2, ZONE3-knoppen**: Te gebruiken wanneer het toestel verbonden is met een geïntegreerde versterker en luidsprekers in een andere kamer en het geluid daar afgespeeld wordt.
⑤ **Pijltjestoetsen en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie.
⑥ **SETUP-knop**: Geeft het scherm weer om verschillende instellingen voor dit toestel uit te voeren.
⑦ **Luisterstandknoppen**: Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
MOVIE/TV-knop: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor films en TV-programma's.
MUSIC-knop: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor muziek.
GAME-knop: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor spellen.
THX-knop: U kunt een THX luistermodus selecteren.
● Voor meer informatie over de luistermodi, zie de geavanceerde handleiding.
⑧ **DIMMER-knop**: Verandert de helderheid van het display.
⑨ **MUTING-knop**: Dempt tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
⑩ **VOLUME-knoppen**: Hiermee kunt u het volume

regelen. Deze toets annuleert ook de demping.
⑪ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.
⑫ **Q-knop**: Geeft het Quick Setup-menu weer dat u in staat stelt snel naar de veel gebruikte instellingsitems te gaan, met inbegrip van regeling van de geluidskwaliteit.
⑬ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.

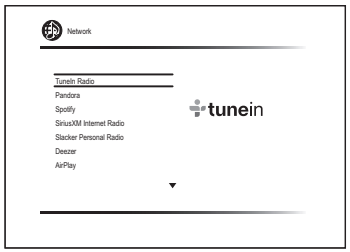
2 Netwerkfuncties

U kunt genieten van bronnen als internetradio door het toestel met een netwerk te verbinden. Voor details over de bediening, zie u de geavanceerde handleiding.

- De handelingen die in dit deel beschreven worden, worden niet op de TV weergegeven als de taal van de OSD (het kenmerk waarmee informatie zoals instelmenu's op de TV weergegeven wordt) op "Chinese" gezet is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel. (Europese, Australische en Aziatische modellen)



Druk op NET op de afstandsbediening om het NET TOP-scherm weer te geven op de TV. Selecteer het item met de cursors op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.



Internetradiodiensten

Het toestel is reeds ingesteld met internetradiodiensten zoals TuneIn Radio. Volg na de gewenste dienst geselecteerd te hebben de instructies op het scherm, gebruik de cursorknoppen om de radiozenders en -programma's te selecteren en druk op ENTER om af te spelen.

- Netwerkdiensten of inhoud wordt mogelijk niet beschikbaar als de serviceprovider de service beëindigt.
- Beschikbare diensten kunnen variëren afhankelijk van de regio waarin u woont.

DLNA

U kunt muziekbestanden, opgeslagen in de PC of het NAS- apparaat verbonden met het netwerk, afspelen. Selecteer de server met de cursors, selecteer het gewenste muziekbestand en druk op ENTER om afspelen te beginnen.

- Dit toestel moet met dezelfde router verbonden worden als de computer of het NAS-apparaat.

Home media

U kunt muziekbestanden afspelen in een gedeelde map op de PC of het NAS-apparaat verbonden met het netwerk. Selecteer de server met de cursors, selecteer het gewenste muziekbestand en druk op ENTER om afspelen te beginnen.

- Dit toestel moet met dezelfde router verbonden worden als de computer of het NAS-apparaat.

USB

U kunt muziekbestanden afspelen op een USB-opslagapparaat, het USB-opslagapparaat met de USB-aansluiting op de achterkant van het toestel verbinden, de gewenste map of het muziekbestand met de cursonknoppen selecteren en op ENTER drukken om te bevestigen en het afspelen te starten.

3 AirPlay®

U kunt van de audio genieten die afkomstig is van een iPhone®, iPod touch®, iPad® en van een PC met iTunes.

Belangrijk: Het iOS-apparaat of de PC moeten met hetzelfde netwerk verbonden worden via dezelfde router als dit toestel.

■ Muziekbestanden afspelen van een iPhone, iPod touch of iPad

Update de OS-versie op uw iOS-apparaat naar de laatste versie, alvorens het met dit toestel te verbinden.

1. **Druk op NET op de afstandsbediening.**
2. **Tik de AirPlay-icoon op de iPhone, iPad touch of iPad aan, selecteer dit toestel in de lijst met apparaten die weergegeven wordt en klik op "Done".**

- De AirPlay-icoon wordt weergegeven in het regelcentrum onder iOS 7 en nieuwer. Om het regelcentrum weer te geven, veegt u over de onderkant van het scherm van het iOS-apparaat.
- Als de AirPlay-icoon niet weergegeven wordt, bevestig dan dat dit toestel en het iOS-apparaat beide correct met de router verbonden zijn.

3. **Muziekbestanden afspelen van een iPhone, iPod touch of iPad.**

■ Muziekbestanden afspelen van een computer

- AirPlay is compatibel met iTunes 10.2 of later.

1. **Druk op NET op de afstandsbediening.**
2. **Schakel uw computer ins en start iTunes.**
3. **Klik op de AirPlay-icoon in iTunes en selecteer dit**

toestel in de lijst met apparaten die weergegeven wordt.

4. **Afspelen van iTunes muziekbestanden.**

- Als "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" op "On" gezet is in het setup-menu dan zal dit toestel als AirPlay eenmaal start automatisch ingeschakeld worden en kan de "NET"-ingangsbron geselecteerd worden. Zelfs als deze instelling "Off" is maar het toestel is al ingeschakeld, kan de "NET"-ingangsbron geselecteerd worden.
- Informatie, zoals de naam van de track, wordt weergegeven op het display van het toestel tijdens het AirPlay afspelen.
- Vanwege de kenmerken van draadloze technologie van AirPlay kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het AirPlay-apparaat.
- Er kunnen enkele verschillen zijn in hoe handelingen uitgevoerd moeten worden, afhankelijk van de versie iOS of iTunes.
- Er wordt geen OSD weergegeven als de OSD-taal op "Chinese" gezet is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel. (Europese, Australische en Aziatische modellen)

Volume: Het volume van dit toestel en van het AirPlay-Enabled apparaat zijn gekoppeld. Zorg ervoor dat het volume niet te hoog wordt als u het volume op het AirPlay-Enabled apparaat regelt. U kunt het toestel of de luidsprekers beschadigen. Stop het afspelen op het AirPlay-Enabled apparaat onmiddellijk als het volume op ongeacht welk moment te hoog wordt.

4 BLUETOOTH® functie

U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een smartphone of een ander BLUETOOTH geactiveerd apparaat. Het dekkingsgebied is 48 voet (15 meter).

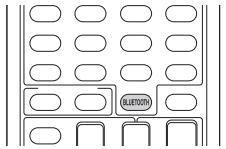
- Houd er rekening mee dat de verbinding met alle BLUETOOTH geactiveerde apparaten niet altijd gegarandeerd wordt.

■ Pairen

Pairen is noodzakelijk wanneer u de BLUETOOTH geactiveerde apparaten voor het eerst verbindt.

Alvorens de procedure te starten, dient u te leren hoe de BLUETOOTH instelfunctie ingeschakeld moet worden en verbinding gemaakt wordt met andere apparaten op het BLUETOOTH geactiveerde apparaat.

1. **Druk op BLUETOOTH op de afstandsbediening.**
   Het toestel begint te pairen en "Now Pairing..." wordt weergegeven.



2. **Terwijl "Now Pairing..." op het display getoond wordt, voltooit u binnen 2 minuten de verbinding op het BLUETOOTH geactiveerde apparaat dat zich vlakbij bevindt.**
   Als de naam van dit toestel weergegeven wordt op het display van het BLUETOOTH geactiveerde apparaat, selecteer dan dit toestel. Koppelen zal na een korte periode stoppen.
   - Als er een wachtwoord wordt gevraagd, voer "0000" in.
   - U kunt met een ander BLUETOOTH geactiveerd apparaat pairen door op de BLUETOOTH knop te drukken en deze ingedrukt te houden tot "Now Pairing..." op het display getoond wordt. Deze unit kan de gegevens opslaan van maximaal acht gepaarde apparaten.

■ Afspelen van BLUETOOTH geactiveerde apparaten

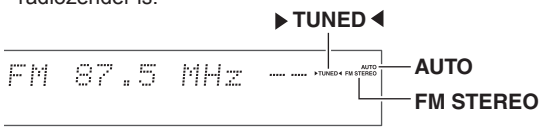
Als het toestel ingeschakeld is en het BLUETOOTH geactiveerde apparaat verbonden is, zal de invoer automatisch naar BLUETOOTH geschakeld worden. Speel muziek af in deze toestand.

- Het kan ongeveer een minuut duren totdat verbinding is gemaakt wanneer het toestel ingeschakeld is aangezien de BLUETOOTH functie wat tijd nodig heeft om op te starten.
- Als de volume-instelling op het BLUETOOTH geactiveerde apparaat laag is, zal het geluid niet uit dit toestel uitgevoerd worden.
- Vanwege de kenmerken van draadloze technologie van BLUETOOTH kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het BLUETOOTH geactiveerde apparaat.
- Er wordt geen OSD weergegeven als de OSD-taal op "Chinese" gezet is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel. (Europese, Australische en Aziatische modellen)

5 AM/FM-Radio

De Beginnershandleiding beschrijft de methode automatisch afstemmen. Voor het handmatig afstemmen, zie de geavanceerde handleiding.

1. **Druk meerdere keren op de TUN-knop op het hoofdtoestel om "AM" of "FM" te selecteren.**
2. **Druk op TUNING MODE op de unit, zodat de "AUTO"-indicator op het display gaat branden.**
3. **Druk op TUNING▼▲ op het toestel.**
   Het automatisch afstemmen op een radiozender begint. Zoeken stopt wanneer er is afgestemd. Wanneer op een radiozender ingetuned is, brandt het controlelampje "►TUNED◄" op het display. De "FM STEREO"-indicator licht op wanneer de radiozender een FM-radiozender is.



De daadwerkelijke weergave is afhankelijk van het land of de regio

Vastleggen van een radiozender: U kunt maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders vastleggen.

1. Stem af op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren.
2. Druk op MEMORY op de unit zodat het voorkeuzenummer op het display knippert.
3. Druk herhaaldelijk op PRESET◄► op het toestel om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren terwijl het voorkeuzenummer knippert (ongeveer 8 seconden).
4. Druk opnieuw op MEMORY op het hoofdtoestel om de zender te registreren.
   Wanneer geregistreerd, stopt het vooringestelde nummer met knipperen. Druk om een voorkeuzezender te selecteren op PRESET ◄► op het hoofdtoestel of op CH +/- op de afstandsbediening.

- Om een geregistreerde voorkeuzezender te wissen, druk dan op de PRESET◄►-knop op het hoofdtoestel, selecteer het voorkeuzenummer dat u wilt wissen en druk, terwijl u de MEMORY-knop ingedrukt houdt op de TUNING MODE-knop. Bij het verwijderen, gaat het nummer op het display uit.

De AM/FM-frequentiestap instellen
Het kan nodig zijn dat u de frequentiestap voor het afstemmen van de radio in uw gebied moet veranderen. Verander de stap als volgt. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle radiovoorkeuzezenders gewist worden.

1. Nadat u op de afstandsbediening op RCV gedrukt heeft, drukt u op SETUP.
2. Selecteer "6. Hardware" met de cursor en druk op ENTER.
3. Selecteer "Tuner" met de cursor en druk op ENTER.
4. Selecteer "AM / FM Frequency Step" (Noord-Amerikaanse modellen) of "AM Frequency Step" (Europese, Australische en Aziatische modellen) met de cursor en selecteer de frequentiestap voor uw gebied.

6 Multi-zone

U kunt naar audio luisteren in een kamer (Zone 2 of Zone 3 genoemd) die anders is dan de kamer waarin dit toestel geplaatst is (hoofdkamer genoemd). U kunt ook video en audio naar een TV in een andere kamer (Zone 2) via HDMI uitvoeren.

■ Bronnen die u kunt afspelen

- Externe spelers (∗1)
- NET (∗2)
- BLUETOOTH
- AM/FM-Radio

∗1 In Zone 2 kunt u apparatuur afspelen die verbonden is met om het even welke aansluitingen HDMI IN1 tot IN5, DIGITAL IN COAXIAL/ OPTICAL of AUDIO IN. Houd er rekening mee dat alleen analoge of 2-kanaals PCM-audiosignalen afgespeeld kunnen worden en dat sommige spelers een instelling van de audio-uitgang vereisen. Alleen spelers die via een analoge verbinding met de AUDIO IN-aansluiting verbonden zijn, kunnen in Zone 3 afgespeeld worden.

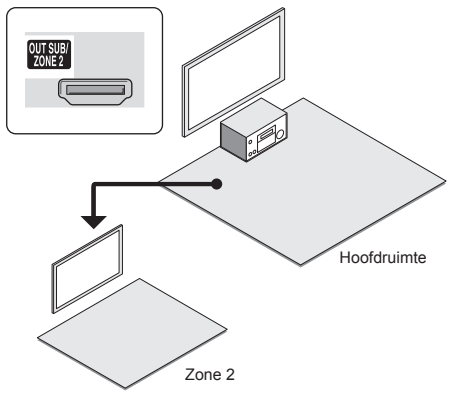
∗2 Audio van DSD en Dolby TrueHD kan niet afgespeeld worden in Zone 2/Zone 3.

Het maken van de multi-zoneverbinding

Er zijn de volgende drie verbindingsmethoden. Gelijktijdige weergaven in alle zones is ook mogelijk.
a. Verbinden met een TV in een andere kamer
b. Verbinden met een geïntegreerde versterker of een stroomversterker in een andere kamer
c. Verbinden met luidsprekers in een andere kamer

■ a. Verbinden met een TV in een andere kamer

U kunt de video en audio van de HDMI aangesloten speler op de TV weergeven in een aparte kamer. Met een HDMI-kabel maakt u verbinding tussen de HDMI OUT SUB/ZONE 2-aansluiting van het toestel en de HDMI IN-aansluiting van de TV in een andere kamer.



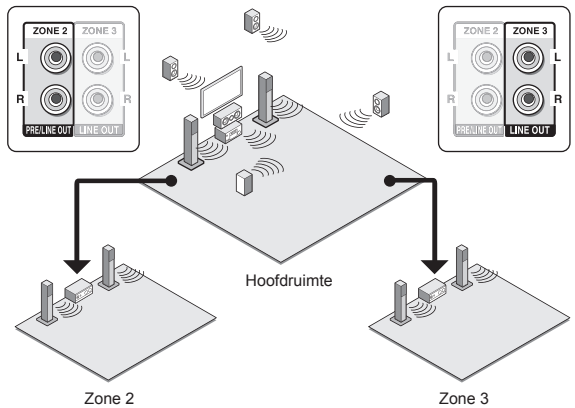
De volgende instellingen zijn vereist: Druk op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "1. Input/Output Assign" - "TV Out" en zet de instelling van "Zone 2 HDMI" op "Use".

- De informatie over een verbonden apparaat kan weergegeven worden op de TV in een andere kamer. Druk op de ZONE2-knop op de afstandsbediening om Zone 2 te selecteren en druk op DISPLAY.
- Regel het volume op de TV in de andere kamer.

■ b. Verbinden met een geïntegreerde versterker of een stroomversterker in een andere kamer

Het is mogelijk om 2 kanaalbron af te spelen in een andere ruimte terwijl 7.1 kanaalgeluid in de hoofdruimte weergegeven wordt in de hoofdruimte.
Verbind de PRE/LINE OUT ZONE2-aansluitingen of de LINE OUT ZONE3-aansluitingen van het toestel en de line in-aansluitingen van de geïntegreerde versterker in een andere kamer met een RCA-kabel.

De volgende instellingen zijn vereist om naar de HDMI-ingangsaudio in Zone 2 te luisteren: Druk op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "1. Input/Output Assign" - "TV Out" en zet de instelling van "Zone 2 HDMI" op "Use".



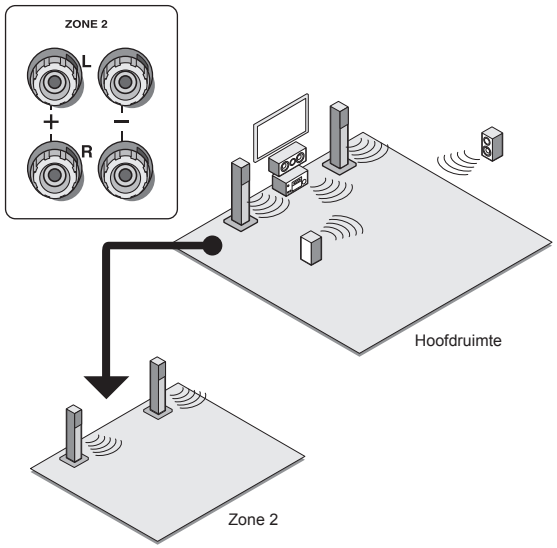
De audio van Zone 2 kan geregeld worden met zowel het toestel als de geïntegreerde versterker die in de andere kamer gebruikt wordt. De audio van Zone 3 moet geregeld worden met de geïntegreerde versterker die in de andere kamer gebruikt wordt.

De volgende instellingen zijn vereist om de audio in Zone 2 te regelen met gebruik van dit toestel: Druk op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "3. Audio Adjust" - "Multi Zone" en zet de instelling van "Zone 2 Out" op "Variable". Controleer of deze instelling uitgevoerd is wanneer u een stroomversterker verbindt. Als dat niet het geval is, kan het uitgevoerde volume sterk genoeg zijn om schade te berokkenen.

■ c. Verbinden met luidsprekers in een andere kamer

Sluit de luidsprekers in een andere kamer aan op de ZONE2 luidsprekeraansluitingen van het apparaat met behulp van luidsprekerkabels. Houd er rekening mee dat het maximum (∗) in de hoofdkamer, gedurende de Zone 2 weergave, 5.1 kanalen zijn. Er zal geen geluid komen uit de achterluidsprekers en de hoogteluidsprekers.

∗ In dit geval kan de luisterstand Dolby Atmos niet worden geselecteerd.



Deze instellingen zijn vereist: Druk na het verbinden van de luidsprekers op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "2. Speaker" - "Configuration" en zet "Powered Zone 2" op "Yes".

De volgende instellingen zijn vereist om naar de HDMI-ingangsaudio in Zone 2 te luisteren: Druk op RCV en vervolgens op SETUP op de afstandsbediening, selecteer "1. Input/Output Assign" - "TV Out" en zet de instelling van "Zone 2 HDMI" op "Use".

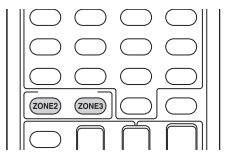
Weergave van Multi-zone uitvoeren

Het is mogelijk om tegelijkertijd in de hoofdruimte en in een aparte kamer af te spelen, bijvoorbeeld door de Blu-ray Disc speler in de hoofdruimte waar de unit is geplaatst te laten spelen, terwijl u in een aparte kamer internetradio kunt spelen. Het is ook mogelijk om uitsluitend in een andere kamer af te spelen.

- Met externe spelers is het mogelijk dezelfde bron of verschillende bronnen in de hoofdkamer en in de andere kamer af te spelen.
- Met "NET" en "BLUETOOTH" kunt u verschillende ingangen selecteren voor de hoofdkamer en de andere kamer. Bijvoorbeeld, als "NET" werd geselecteerd in de hoofdkamer en vervolgens "BLUETOOTH" als afspeelbron in de andere kamer geselecteerd wordt, zal de ingang in de hoofdkamer dienovereenkomstig in "BLUETOOTH" veranderen. Bovendien kunnen met de "NET"-ingang geen afzonderlijke netwerkdiensten geselecteerd worden voor de hoofdkamer en een andere kamer.
- Wanneer u luistert naar een AM/FM-uitzending kunt u niet verschillende stations selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Daarom zal de uitzending van hetzelfde station is beide ruimten te horen zijn.
- Als u dezelfde speler via HDMI in de hoofdkamer en in een andere kamer verbonden heeft, zal de invoer naar dit toestel (de hoofdkamer) 2-kanaals PCM zijn.

Afspelen

1. **Druk op de afstandsbediening op ZONE2 of ZONE3, richt de afstandsbediening op het hoofdtoestel en druk op ⏻RECEIVER.**
   "Z2" of "Z3" gaat branden op het display van het hoofdtoestel en de multi-zonefunctie is ingeschakeld. (Zone 2 of Zone 3 is nu ingeschakeld.)



2. **Druk nogmaals op ZONE2 of ZONE3 op de afstandsbediening en druk op INPUT SELECTOR van de ingang die in een andere kamer dient te worden afgespeeld.**
   - Als de unit op stand-by zet gedurende de multi-zone weergave, zijn de Z2/Z3 indicatoren gedimd en de weergavemodus is geschakeld naar alleen weergave in een andere kamer. Het uitvoeren van de stappen 1 en 2 terwijl de unit in stand-by is, schakelt ook de weergavemodus naar alleen weergave in een andere kamer. Om dezelfde bron in de hoofdkamer en de andere kamer af te spelen, houdt dan ZONE2 of ZONE3 gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt.

Om het hoofdtoestel te bedienen: druk op ZONE2 of ZONE3 en druk binnen 8 seconden op de ingangskeuzeknop van de bron die in de andere kamer afgespeeld moet worden. Om dezelfde bron af te spelen in de hoofdkamer en de andere kamer, druk dan tweemaal op ZONE2 of ZONE3.

Afstellen van de audio in Zone 2

Druk om het volume in te stellen op ZONE2 op de afstandsbediening en regel het vervolgens met VOL▲/▼. U kunt het geluid ook tijdelijk dempen door op MUTING te drukken. Druk voor het bedienen van het hoofdtoestel op ZONE2 en regel het binnen 8 seconden met de MASTER VOLUME-knop.
Druk voor het afstellen van de geluidskwaliteit op ZONE2 op het hoofdtoestel en druk verschillende keren op TONE om "Bass", "Treble" of "Balance" op het display van het hoofdtoestel weer te geven en draai aan de draaiknop om af te stellen.

Uitschakelen van de functie

Druk eerst op de afstandsbediening op ZONE2 of ZONE3 en druk daarna op ⏻RECEIVER. Druk voor het bedienen van hert hoofdtoestel op ZONE2 of ZONE3 en druk op ⏻ON/STANDBY.

- Het stroomverbruik in de stand-by-modus neemt toe als de multi-zonefunctie gebruikt wordt.
- Als Zone 2 of Zone 3 ingeschakeld is wanneer de luistermodus van de hoofdkamer Pure Audio is, zal het automatisch naar de Direct luistermodus schakelen.
- Terwijl de multi-zonefunctie gebruikt wordt, is de RI-gekoppelde systeemfunctie (koppeling tussen Onkyo componenten) uitgeschakeld.
- Als u op INPUT SELECTOR op de afstandsbediening drukt, terwijl u de afstandsbediening gebruikt voor Zone 2 of Zone 3, zal het doel van de bediening worden overgeschakeld naar de hoofdruimte. Om Zone 2 of Zone 3 nogmaals te bedienen, drukt u op de ZONE2 of ZONE3-knop om de Zone-bedieningsmodus binnen te gaan.

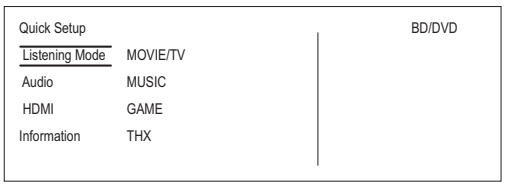
WHOLE HOUSE MODE: Als u op de WHOLE HOUSE MODE drukt terwijl weergave wordt uitgevoerd in de hoofdruimte, de WHOLE HOUSE MODE wordt aangezet, "Z2" en "Z3" op de display lichten tegelijk op en de afspeelbronnen van alle ruimte worden meteen geschakeld naar dezelfde bron.

- De bronnen die in Zone 2 afgespeeld kunnen worden, kunnen in alle kamers afgespeeld worden.
- Deze functie kan niet gebruikt worden als een hoofdtelefoon is aangesloten of audio wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV.

7 Quick Setup-menu

U kunt gewone instellingen op de TV uitvoeren terwijl het afspelen bezig is.

1. **Druk op de afstandsbediening op Q.**
   Het Snelinstelmenu wordt weergegeven op het aangesloten TV-scherm.



2. **Selecteer de items met de cursorknoppen op de afstandsbediening en druk vervolgens op ENTER.**
   - Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

3. **Selecteer de inhoud met de cursorknoppen van de afstandsbediening.**

■ **Listening Mode**: Selecteer de luistermodus uit de categorieën "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" en "THX". Druk na het selecteren op de ENTER-knop om te bevestigen.
- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.

■ **Audio**: U kunt verschillende audio-instellingen uitvoeren, zoals het afstellen van de geluidskwaliteit en het luidsprekerniveau.
- U kunt dit item niet selecteren wanneer geluid wordt weergegeven via de luidsprekers van de TV.

Bass, Treble: Pas het volume van de voorluidspreker aan.
- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

Phase Matching Bass: Onderdruk faseverschuiving in het middenbereik om basgeluid te verbeteren. Zodat soepel en krachtig basgeluid kan worden verkregen.
- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

Center Level, Subwoofer Level: Pas het luidsprekerniveau aan terwijl u naar het geluid luistert. De aanpassing die u heeft gemaakt zal terug worden gezet naar de vorige status wanneer u de unit naar de stand-by-modus schakelt.
- Het kan zijn dat veranderingen niet mogelijk zijn, afhankelijk van de luidsprekerinstellingen.
- Deze instelling is niet mogelijk tijdens MUTING of als een hoofdtelefoon gebruikt wordt.

Speaker Layout: Selecteer de luidsprekers die de prioriteit krijgen als de achterluidsprekers en de hoogteluidsprekers op hetzelfde moment verbonden zijn.
- Het kan zijn dat veranderingen niet mogelijk zijn, afhankelijk van de luidsprekerinstellingen.

A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren. Er kunnen voor iedere ingangskeuzeschakelaar verschillende instellingen gemaakt worden.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

AccuEQ Room Calibration: Schakel de instellingen die door de automatische luidsprekerinstelling gemaakt zijn in of uit. Als dit ingeschakeld moet worden, dient u normaal gesproken "On (All Ch)" te selecteren en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen, dient u "On (ex. L/R)" te selecteren. De instelling kan voor iedere ingangskeuzeschakelaar apart uitgevoerd worden.
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als de automatische luidsprekerinstelling niet werd uitgevoerd.
- Het kan niet worden ingesteld als een hoofdtelefoon is aangesloten of de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

Equalizer: Selecteer "Preset1" tot "Preset3" geconfigureerd in "2. Speaker" - "Equalizer Settings" in het Setup-menu. Op alle bereiken wordt dezelfde geluidsveldinstelling toegepast als "Off" ingesteld is.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

Music Optimizer: Verbeter de kwaliteit van de gecomprimeerde audio. Afspeelgeluid van slecht gecomprimeerde bestanden zoals MP3 wordt verbeterd. De instelling kan voor iedere ingangskeuzeschakelaar apart uitgevoerd worden.
- De instelling is effectief in de signalen van 48 kHz of minder. De instelling is niet effectief in de bitstreamsignalen.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

Late Night: Maak zachte geluiden om makkelijk gehoord te worden. Het is nuttig wanneer u het volume moet verminderen terwijl u 's avonds laat een film kijkt. U kunt alleen van het effect genieten met Dolby Digital-, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD en DTS-bronnen.
- De unit naar de stand-by-modus over te schakelen, stelt de instelling in op "Off". In het geval van Dolby TrueHD wordt de instelling ingesteld op "Auto".
- De instellingen kunnen niet worden gebruikt in de volgende gevallen.
  – Als "3. Audio Adjust" - "Dolby" - "Loudness Management" in het setup-menu op "Off" gezet is als Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD afgespeeld wordt
  – Als het ingangssignaal DTS is en "Dialog Control" anders is dan 0 dB

Re-EQ, Re-EQ(THX): Regelt het geluidsspoor dat verwerkt was, om de hoge tonen ervan te verbeteren en het geschikt te maken voor hometheater.
- Deze functie kan worden gebruikt in de volgende beluisterstanden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, en DTS Express.
- In Re-EQ(THX) kunnen de volgende luisterstanden worden gebruikt: THX Cinema, THX Surround EX en THX Select2 Cinema.

Center Spread: Regelt de breedte van het geluidsveld van het voorste kanaal tijdens het afspelen in de Dolby Surround luistermodus.
Stel "On" in om de breedte van het geluidsveld naar links en rechts uit te breiden. Stel "Off" in om het geluid in het midden te concentreren.
- Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen wordt dit "Off".

Dialog Control: U kunt het dialooggedeelte van de audio verhogen met stappen van 1 dB tot 6 dB zodat het gemakkelijker wordt de dialoog boven het achtergrondgeluid uit te horen.
- Dit kan niet ingesteld worden voor een andere inhoud dan DTS:X.
- Het effect kan voor een bepaalde inhoud mogelijk niet geselecteerd worden.

■ **HDMI** :

HDMI OUT: Selecteer de HDMI OUT-aansluiting om te gebruiken voor de uitvoer.

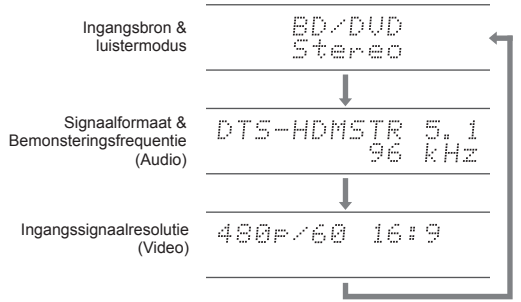
Control TV: Stel in of de CEC-koppelfunctie ingesteld moet worden voor TV's die verbonden zijn via een van de aansluitingen HDMI OUT MAIN of SUB.

■ **Information**:

Audio: Geeft de audio-ingangsbron, het formaat, het aantal kanalen, de bemonsteringsfrequentie, de luistermodus en het aantal uitgangskanalen weer.

Video: Geeft informatie weer zoals de video-ingangsbron, de resolutie, de kleurruimte, de kleurdiepte, 3D-informatie, Aspect en uitgang.

Tuner: Geeft informatie weer zoals de band, de frequentie en het voorkeuzenummer. Dit wordt alleen weergegeven als "TUNER" als ingangsbron geselecteerd is.



- Als "Dolby D 5.1" wordt weergegeven in signaalformaat worden de Dolby Digital 5.1 kanaalsignalen ingevoerd. Wanneer er wordt geluisterd naar AM/FM-radio, worden de band, frequentie en voorkeuzenummer weergegeven.

8 Andere nuttige functies

De geluidskwaliteit regelen

Het is mogelijk het bereik van de bass en treble van de voorste luidsprekers te verhogen of te matigen. Druk meerder keren op het hoofdtoestel op TONE om de gewenste instelling te selecteren uit "Bass", "Treble" en "Phase Matching Bass" en draai aan de TONE-draaiknop om af te stellen.

- Ditkan niet ingesteld worden als de luistermodus Pure Audio, Direct of THX is.

"Bass": Stelt u in staat de lage tonen te verhogen of te verlagen.
"Treble": Stelt u in staat de hoge tonen te verhogen of te verlagen.
"Phase Matching Bass": Stelt u in staat om het middengebied zuiver te houden en effectief de lage tonen te versterken.

Het invoerformaat controleren

Druk enkele malen op DISPLAY op de afstandsbediening om het display van de hoofdunit te schakelen in de volgorde:

Video en audio afspelen van verschillende bronnen

Het is mogelijk audio en video af te spelen van verschillende bronnen. U kunt bijvoorbeeld audio van de CD-speler afspelen en video van de BD/DVD-speler. Druk in dit geval op BD/DVD op de afstandsbediening en vervolgens op CD. Start vervolgens afspelen op de BD/DVD-speler en CD-speler. Deze functie is effectief wanneer een ingang met alleen audio is geselecteerd (CD, NET, BLUETOOTH, TUNER, en PHONO in de begininstelling). (∗)

∗ Als NET of BLUETOOTH geselecteerd is, druk dan op of de NET of de BLUETOOTH knop en druk vervolgens op MODE op de afstandsbediening.

Problemen oplossen

Alvorens de procedure te starten
Problemen kunnen worden opgelost door eenvoudig de stroom aan/uit te zetten of het netsnoer aan te sluiten/los te koppelen, wat eenvoudiger is dan werken aan de verbinding, instelling en bedieningsprocedure. Probeer de eenvoudige maatregelen op zowel de unit als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Bij opnieuw verbinden, wees voorzichtig dat u de HDMI-kabel niet opwind, want indien beschadigd kan de HDMI-kabel mogelijk niet goed passen. Na het opnieuw verbinden, schakel de stroom van de unit en alle aangesloten componenten uit en terug aan.

De AV-ontvanger schakelt onverwacht uit.

- De AV-ontvanger zal automatisch de stand-by-modus binnengaan als Auto Standby of Sleep Timer ingesteld en opgestart is.
- De werking van het beveiligingscircuit kan mogelijk geactiveerd zijn. Als dat het geval is, verschijnt "AMP Diag Mode" op het display als het toestel opnieuw ingeschakeld wordt en gaat het toestel de diagnosemodus binnen. Als de resultaten van de diagnose tonen dat er geen probleem is, verdwijnt de weergave van "AMP Diag Mode" en kunt u het toestel weer gewoon gebruiken. Als "CHECK SP WIRE" op het display verschijnt, is er mogelijk kortsluiting in de luidsprekerkabels. Controleer of de luidsprekerdraden elkaar of het achterpaneel van het toestel niet raken, en schakel het toestel vervolgens opnieuw in. Als "NG" weergegeven wordt, trek het netsnoer dan onmiddellijk uit het wandstopcontact en neem contact op met uw Onkyo verkoper.

Er is geen geluid of het is erg zacht.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd. Selecteer een juiste ingang voor de speler. Controleer ook of dempen niet is ingeschakeld.
- Niet alle beluisterstanden maken gebruik van alle luidsprekers.

Er is geen beeld.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd.
- Video die via de analoge aansluitingen ingevoerd wordt, wordt niet weergegeven als de luistermodus Pure Audio is.
- Om een video van de verbonden speler op het TV-scherm weer te geven terwijl het toestel op stand-by staat, dient u de HDMI Standby Through-functie in te schakelen.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat de voedingskabel of aansluitkabels van het toestel interfereren. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.
- Als u een speler verbindt die HDCP2.2 ondersteunt, wees er dan zeker van de speler met een van de HDMI IN1 tot IN5-aansluitingen van het toestel te verbinden.

Video en audio zijn niet gesynchroniseerd

- Het kan zijn dat de video achterloopt bij de audio, afhankelijk van de instellingen van, en de verbindingen met uw TV. Regel het in "Stap 3: Afspelen", "7 Quick Setup-menu", "A/V Sync".

Kan geen digitale surround afspelen

- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, of op een ander apparaat, op "Bitstream output" te staan.

Kan geen audio uitvoeren, zoals Dolby Atmos, volgens het formaat van de bron.

- Als u geen formaten zoals Dolby TrueHD, Dolby Atmos of DTS-HD Master Audio kunt uitvoeren volgens het formaat van de bron, probeer dan bij de instellingen van de Blu-ray Disc-speler "BD video supplementary sound" (of secundair geluid) op "Off" te zetten. Verander de luistermodus van iedere bron, nadat de instelling veranderd is, om te bevestigen.

HDMI-bediening functioneert niet correct.

- Stel de CEC-link functie van de unit in op aan. Het is ook noodzakelijk om de HDMI gekoppelde systeeminstelling op de TV te maken. Zie de instructie-handleiding van de TV voor details.

Kan geen toegang tot netwerk krijgen.

- Probeer de stekker van het toestel of de draadloze LAN-router uit het stopcontact te trekken en er weer in te steken of controleer de ingeschakelde status ervan. Dit zal in veel gevallen goed werken.
- Als de gewenste draadloze LAN-router niet in de lijst met toegangspunten staat, is het misschien ingesteld om SSID te verbergen of de ANY-verbinding is mogelijk uitgeschakeld. Verander de instelling en probeer nogmaals.

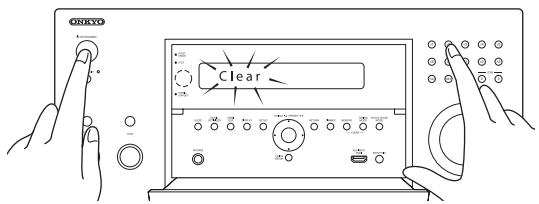
■ Het toestel resetten

De unit resetten op de stand op het moment van levering kan het probleem oplossen. Als bovenstaande maatregelen het probleem niet oplossen, reset de unit dan met de volgende procedure. Als u de status van de unit reset worden uw voorkeursinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Schrijf deze op alvorens te resetten.

● **Hoe te resetten**:

1. **Terwijl u CBL op het hoofdtoestel ingedrukt houdt (zorg ervoor dat stap 2 uitgevoerd moet worden terwijl deze knop ingedrukt is)**
2. **Druk op het hoofdtoestel op ⏻ON/STANDBY (op het display wordt "Clear" weergegeven en het toestel keert terug naar stand-by)**

- Maak het netsnoer niet los tot "Clear" van het display verdwijnt.

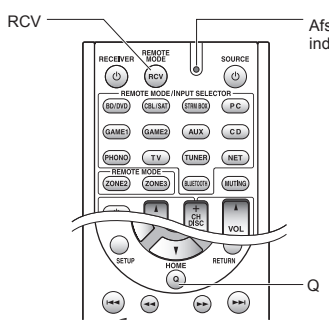


2. **Druk op ⏻ON/ STANDBY.**

1. **Terwijl u de CBL-knop ingedrukt houdt**

● **Het resetten van de afstandsbediening**:

1. **Terwijl u RCV op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op Q tot het controlelampje van de afstandsbediening blijft branden (ongeveer 3 seconden).**
2. **Druk binnen 30 seconden opnieuw op RCV.**



Technische gegevens

Versterkergedeelte

Nominaal uitgangsvermogen (Noord-Amerikaans)
Met belastingen van 8 ohm, beide kanalen aangestuurd, van 20-20.000 Hz; 140 watt (TX-RZ900)/135 watt (TX-RZ800) per kanaal toegekend minimum RMS-vermogen, met niet meer dan 0,08% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt tot toegekende uitgang.
Uitgangsvermogen Surround Mode (∗)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) per kanaal
∗ Referentie-uitgang voor iedere luidspreker.
Afhankelijk van de bron en de instellingen van de luistermodus kan mogelijk geen geluid uitgevoerd worden.
Nominaal uitgangsvermogen (Overige)
7 kanalen × 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% (IEC)
Maximaal effectieve uitgangsvermogen
7 kanalen × 235 W (TX-RZ900)/215 W (TX-RZ800) bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd (JEITA) (Aziatisch)
Dynamisch vermogen (∗)
∗ IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen
320 W (TX-RZ900)/300 W (TX-RZ800) (3 Ω, Voorkant)
270 W (TX-RZ900)/250 W (TX-RZ800) (4 Ω, Voorkant)
160 W (TX-RZ900)/150 W (TX-RZ800) (8 Ω, Voorkant)
THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)
Ingangsgevoeligheid en impedantie
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie
1 V/470 Ω (PRE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
100 mV/2,2 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/2,2 kΩ (ZONE2 PRE OUT)
Phono overbelast
70 mV (MM 1 kHz 0,5% rechtstreeks)
Frequentie reactie
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-modus)
Eigenschappen toonregeling
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaal/ruis-verhouding
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Speaker Impedance
4 Ω - 16 Ω or 6 Ω - 16 Ω

Video gedeelte

Signaalniveau
1,0 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Composiet)
Component video frequentie-weergave
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB
Overeenkomstige maximum resolutie
480i/576i (Component naar HDMI)
720p/1080i (Component naar Component)

Tuner gedeelte

FM-afstem-frequentiebereik
87,5 MHz - 107,9 MHz (Noord-Amerikaans)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Anderen)
AM-afstem-frequentiebereik
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Voorkeuzezender
40

Netwerksectie

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN
IEEE 802.11 b/g/n standaard
(Wi-Fi® standaard)
2,4 GHz band:
1 - 11 kanalen (Noord-Amerika)
10-11 kanaals (Spanje)
10-13 kanaals (Frankrijk)
1-13 kanaals (Anderen)
(Wi-Fi® standaard)

BLUETOOTH

Communicatiesysteem
BLUETOOTH Specificatie versie 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Maximum communicatiebereik
Zichtbare afstand ca. 15 m (∗)
Frequentieband
2,4 GHz band
Modulatiemethode
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatibele BLUETOOTH profielen
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Ondersteunde Codecs
SBC
Transmissiebereik (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Sampling-frequentie 44,1 kHz)
∗ Het daadwerkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antenne, besturingssysteem, software-toepassing, enz.

Algemeen

Voeding
120 V AC, 60 Hz (Noord-Amerikaans)
220 - 240 V AC, 50/60 Hz (Anderen)
Stroomverbruik
8,5 A (TX-RZ900)/7,8 A (TX-RZ800)/ (Noord-Amerikaans)
840 W (TX-RZ900)/720 W (TX-RZ800) (Anderen)
0,15 W (Stand-by, Noord-Amerikaans)
0,2 W (Stand-by, anderen)
2.7 W (Netwerk Stand-by)
95 W (TX-RZ900)/90 W (TX-RZ800) (Geen geluid)
Afmetingen (B × D × H)
435 mm × 201,5 mm × 433,5 mm
17-1/8" × 7-15/16" × 17-1/16"
Gewicht
18,0 kg (39,7 lbs.) (TX-RZ900)/17,0 kg (37,5 lbs.) (TX-RZ800)

● HDMI

Input
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC, HDCP2.2), IN5 (GAME1, HDCP2.2), IN6 (GAME2), IN7, AUX INPUT HDMI (voorkant)
Uitgang
OUT MAIN, OUT SUB/ZONE2
Video-resolutie
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 bits)
Audioformaat
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, Multichannel PCM (tot 8 kan.)
Ondersteund
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, 21:9 Aspect Ratio Video Format

● Video-ingangen

Component
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME2)
Composiet
IN1 (GAME1), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STRM BOX)

● Video-uitgangen

Component
OUT
Composiet
OUT

● Audio-ingangen

Digitaal
OPTICAL 1 (STRM BOX), 2 (CD), 3 (TV)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analoog
BD/DVD, GAME2, PC, GAME1, CBL/SAT, STRM BOX, TV, CD, PHONO

● Audio-uitgangen

Analoog
ZONE2 PRE/LINE OUT
ZONE3 LINE OUT
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT L/R, 2 SUBWOOFER)
Luidspreker-uitgangen
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT of Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Hoofdtelefoon
PHONES (Voorkant, ø 6,3)

● Overige

Setup Mic	1 (Voor)
RS232	1
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (Ver. 1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT	1 (MAIN, 100 mA)

Meertalige weergave op het scherm
(Noord-Amerikaans) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds
(Overige) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch, Chinees (∗)
∗ Er wordt geen OSD weergegeven als de ingang "NET" of "BLUETOOTH" is. Bevestig de weergave op het hoofdtoestel.

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

Tabel met beeldresoluties

Raadpleeg onderstaande tabel voor informatie over de beeldformaten en -resoluties die door dit toestel uitgegeven worden als reactie op de ingangssignalen

Input \ Uitgang		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Component	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Composiet	480i/576i							✔

Resoluties die door HDMI ondersteund worden

■ HDMI IN1 tot IN5 (bij gebruik in de hoofdkamer)

Copyright-beveiligingstechnologie	Displayresolutie	Frame-snelheid	Kleurruimte	Kleurdiepte	Opmerkingen
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	Met YCbCr4:2:2 wordt alleen 12 bit Kleurdiepte ondersteund.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz			
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bits	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bits	

■ HDMI IN1 tot IN5 (bij gebruik in Zone 2)

Copyright-beveiligingstechnologie	Displayresolutie	Frame-snelheid	Kleurruimte	Kleurdiepte	Opmerkingen
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	Met YCbCr4:2:2 wordt alleen 12 bits Kleurdiepte ondersteund.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bits	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bits	

■ HDMI IN6, IN7, Voorkant

Copyright-beveiligingstechnologie	Displayresolutie	Frame-snelheid	Kleurruimte	Kleurdiepte	Opmerkingen
HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bits	Met YCbCr4:2:2 wordt alleen 12 bits Kleurdiepte ondersteund.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bits	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bits	
			YCbCr4:2:2	12 bits	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bits	

Voorzorgsmaatregelen

Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen voor:

- Veiligheid
- Beperkingen en methodes van het meten van eigenschappen van radiostoringen
- Beperkingen voor harmonische stroomemissies
- Beperkingen van spanningswijzigingen, spanningsfluctuatie en flikkering
- RoHS Richtlijn, 2011/65/EU

- Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel l TX-RZ900/TX-RZ800 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

NL Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.

Licentie- en handelsmerkinformatie

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license from THX Ltd. THX and the THX logo are registered in the U.S. and other jurisdictions. All rights reserved. Surround EX is a trademark of Dolby Laboratories. Used with permission.
U.S. Pat. nos. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457
Taiwan Pat. I238671 European Pat. 1,360,874

THX Select2 Plus
Before any home theater component can be THX Select2 Plus certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select2 Plus logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select2 Plus requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select2 Plus receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garandeert niet de BLUETOOTH compatibiliteit tussen de AV-receiver en alle BLUETOOTH apparaten.
Raadpleeg voor compatibiliteit tussen de AV-receiver en een ander apparaat met BLUETOOTH technologie de documentatie van het apparaat of de verkoper. In sommige landen geldt mogelijk een beperking op het gebruik van BLUETOOTH apparatuur. Controleer de wetgeving in het land van gebruik.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende rechthebbenden."

VRIJWARINGSCLAUSULE

Met dit toestel kunt u koppelen naar andere voorzieningen of websites die niet onder het beheer van gelijk welk bedrijf en partners valt die dit toestel hebben ontworpen, vervaardigd of verspreid hebben (collectief, "Bedrijf"). We hebben geen controle over de aard en de inhoud en de beschikbaarheid van deze diensten. Het opnemen van een koppelingen impliceert niet noodzakelijk een aanbeveling ervan of goedkeuring van de meningen die er in uitgedrukt zijn.
Alle informatie, inhoud en diensten beschikbaar via dit toestel zijn eigendom van derden en worden beschermd door het auteursrecht, octrooien, handelsmerken en/of andere wetten van intellectuele eigendom van landen van toepassing.
De informatie, inhoud en diensten geleverd door dit apparaat zijn enkel voor uw persoonlijke en niet-commerciële gebruik. Alle informatie, inhoud of diensten kunnen mogelijk niet worden gebruikt op een andere manier dan voordien goedgekeurd door de juiste inhoud-eigendomscertificaten of service provider.
U kunt op eender welke wijze eender welke informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel niet kopiëren, wijzigen, vertalen, herpubliceren exploiteren, afgeleide werken maken, uploaden, verzenden, versturen, verkopen of verdelen, tenzij uitdrukkelijk toegestaan door de toepasselijke copyright-wetten, octrooien, handelsmerken en/of andere intellectuele eigendomsrechten van eigenaar, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de inhoud van de eigenaar of service-provider.
DE INHOUD EN DIENSTEN DIE VIA DIT APPARAAT BESCHIKBAAR ZIJN WORDEN GELEVERD "AS IS". WE STAAN NIET GARANT VOOR DE INFORMATIE, INHOUD OF DIENSTEN DIE OP DEZE WIJZE EXPLICIET OF IMPLICIET WORDEN GELEVERD, VOOR EENDER WELK DOEL.
WE VERWERPEN UITDRUKKELIJK ELKE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCL. MAAR NIET BEPERKT TOT, GARANTIES VAN TITEL, NIETINBREUK, VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.
Bedrijf maakt geen verklaring of garantie van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid, geldigheid, wettigheid, betrouwbaarheid, geschiktheid of beschikbaarheid met betrekking tot de informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel. Bedrijf aanvaardt geen aansprakelijkheid, hetzij in een contract of onrechtmatigheid, inclusief strikte aansprakelijkheden nalatigheid voor directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade of andere schade voortvloeiend uit of in verband met alle informatie in, of als gevolg van het gebruik van inhoud of diensten door u of derden, zelfs als Bedrijf is ingelicht over de mogelijkheid van dergelijke schade, noch moet Bedrijf aansprakelijk worden gesteld voor enige vordering van derden tegen gebruikers van dit toestel of een derde partij.
In geen geval zal Bedrijf verantwoordelijk noch aansprakelijk gesteld worden voor, onverminderd het algemene van het voorgaande, verbreking of schorsing van eender welke informatie, inhoud of dienst beschikbaar via dit toestel. Bedrijf is niet verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice, met betrekking tot de informatie, inhoud en diensten beschikbaar via dit toestel. Elke vraag of verzoek voor diensten met betrekking tot de informatie inhoud of diensten moeten rechtstreeks naar de desbetreffende inhoudseigenaars en content providers worden gericht.

Meegeleverde accessoires

FM-binnenantenne --- (1)

AM-raamantenne --- (1)

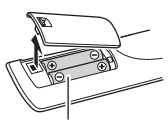
Afstandsbediening (RC-900M) --- (1)
Batterijen (AA/R6) --- (2)

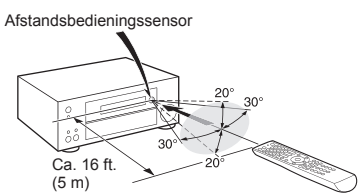
Netsnoer --- (1)

Microfoon luidspreker-instelling --- (1)

∗ Het nummer tussen haakjes geeft de hoeveelheid aan. Op de verpakking geeft de letter aan het eind van de productnaam de kleur aan.

Gebruik van de afstandsbediening


Batterijen (AA/R6)



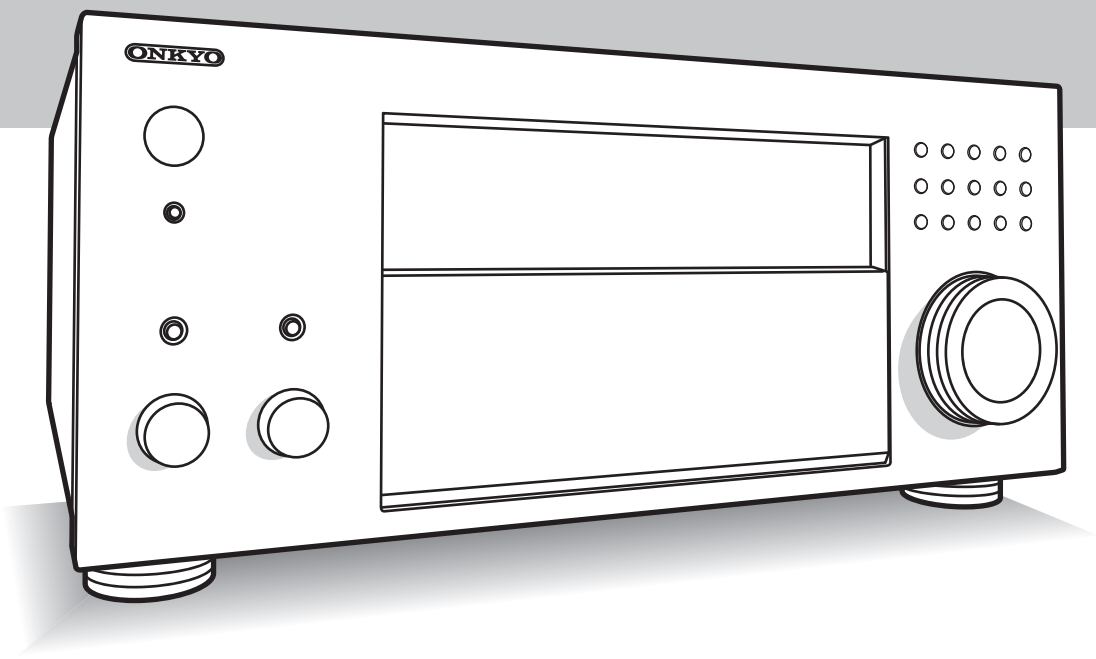
∗ Als u de afstandsbediening niet gebruikt gedurende een lange tijd, verwijder dan de batterijen om lekkage te voorkomen.
∗ Houd er rekening mee dat verbruikte batterijen in de afstandsbediening laten, corrosie kan veroorzaken wat kan leiden tot schade aan de afstandsbediening.

ONKYO

TX-RZ900/TX-RZ800

AV RECEIVER

Grundläggande bruksanvisning



Den här handboken innehåller information som behövs för start och även instruktioner för vanligt förekommande procedurer. Den avancerade handboken har publicerats på webben av ekologiska skäl och innehåller mer detaljerad information och avancerade inställningar.

Avancerad bruksanvisning finns här

http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/sv.html

Sv

Funktioner

TX-RZ900/TX-RZ800:

- Utrustad med 7-kanals förstärkare
- Stöder uppspelning i Dolby Atmos-format och har ljudåtergivningssättet Dolby Surround
- Stödjer uppspelning i DTS:X-format och har ljudåtergivningssättet DTS Neural:X
- THX Select2 Plus-certifierad
- Utrustad med 4K-kompatibla HDMI IN/OUT-uttag
- Utrustad med 2 HDMI -uttag
- Stödjer funktionen HDMI Standby Through, som gör att man kan göra överföringar från spelare till tv:n i standby-läge
- Stödjer HDCP2.2 (stöds av HDMI IN1 till IN5/HDMI OUT MAIN/SUB)
- Stödjer ARC (Audio Return Channel)
- Stödjer olika nätverksfunktioner som internetradio, DLNA, AirPlay etc.
- Stödjer wifi och BLUETOOTH®
- Kapacitet för bi-amping
- A/V-synkfunktion för att korrigera ljud- och bildavvikelser
- Multizonsfunktionen (zon 2 och zon 3) gör att du kan spela upp något i huvudrummet medan du lyssnar på en annan källa i ett annat rum (video och ljud kan också matas ut till zon 2 via HDMI)
- Music Optimizer™ för komprimerade digitala musikfiler
- Fasmatchande bassystem
- Automatisk högtalarinställning tillgänglig med den medföljande kalibrerade mikrofonen (AccuEQ Room Calibration)
- Stödjer uppspelning av MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via nätverk och USB-lagringsenhet (de format som stöds kommer att variera beroende på användningsmiljön)

TX-RZ900:

- De två främre kanalerna har push-pullkretsar för att återge en kraftfull bas
- Använder en toroidal transformator av hög kvalitet som en fristående strömkälla till ljudkretsarna

Innehåll

Grundläggande bruksanvisning (det här dokumentet)

Frontpanel 3
Display....4
Bakpanel....5

Steg 1: Anslutningar 6
1 Ansluta högtalare 6
• Högtalarplacering....6
• Höjdhögtalartyper....7
• Instruktioner för hur du ansluter högtalarna 8
2 Ansluta TV:n och spelarna 9
• HDMI-kabelanslutning....9
• Ansluta komponenter utan HDMI 10
3 Andra anslutningar 11

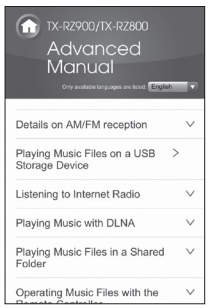
Steg 2: Initial Setup 12
1 AccuEQ rumskalibrering....12
2 Källanslutning....13
3 Inställning av fjärrstyrning....14
4 Nätverksanslutning....14

Steg 3: Uppspelning....16
1 Grundläggande åtgärder 16
• Namn på fjärrkontrollens delar....16
2 Nätverksfunktioner 17
3 AirPlay® 17
4 BLUETOOTH® funktionen 18
5 AM/FM-radio....18
6 Multizon....19
• Utföra multizonsanslutningen....19
• Utföra multizonsuppspelning....20
7 Snabbinställningsmeny 21
8 Andra praktiska funktioner....22

Felsökning 23
Specifikationer....24
Tabell över skärmupplösning....25
Upplösningar som stöds av HDMI....25
Medföljande tillbehör 27

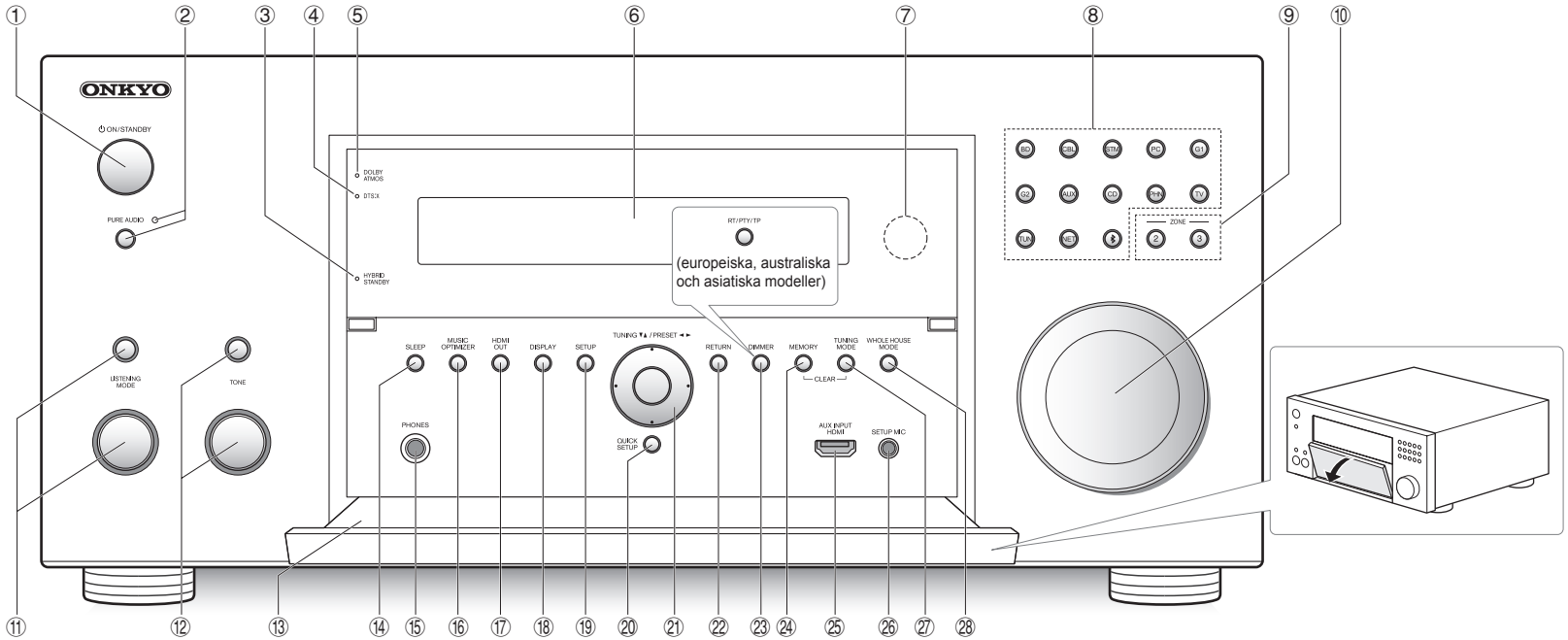
Avancerad bruksanvisning (på webben)

Den avancerade bruksanvisningen är alltid uppdaterad med den senaste informationen, och dess användarvänliga gränssnitt, som lika gärna kan användas från en dator som en smartphone, ger dig djupare kunskaper om AV-receivern. Den avancerade bruksanvisningen innehåller följande kapitel.


TX-RZ900/TX-RZ800
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

- Information om AM/FM-mottagning
- Spela upp musikfiler från en USB-enhet
- Lyssna på internetradio
- Spela musik med DLNA
- Spela musikfiler i en delad mapp
- Använda musikfiler med fjärrkontrollen
- Använda ljudåtergivningssätten
- Avancerade inställningar (Setup Menu)
- Styra andra komponenter med fjärrkontrollen
- Avancerade högtalaranslutningar
- Ansluta och använda Onkyo RI-komponenter
- Kontrollfunktion mellan enheten och extern komponent
- Uppdatera firmware
- Felsökning
- Referensinformation

Avancerad bruksanvisning finns här
http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/sv.html



Frontpanel

① **⏻ON/STANDBY-knapp**: Sätter på enheten eller sätter den i standby-läge.
② **PURE AUDIO-knapp och -indikator**: Displayen och den analoga videokretsen stängs av för att växla enheten till PURE AUDIO-läge och ge en renare ljudåtergivning.
③ **HYBRID STANDBY-indikator**: Tänds om apparaten går i standbyläge om HDMI Standby Through, USB Power Out ut vid standby, nätverksstandby eller BLUETOOTH Wakeup-funktionen är aktiv.
④ **DTS:X-indikator**: Tänds när man spelar DTS:X.
⑤ **DOLBY ATMOS-indikator**: Tänds när man spelar Dolby Atmos.
⑥ **Display**
⑦ **Fjärrkontrollsensor**: Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑧ **Ingångsväljarknappar**: Växlar ingångskällan som ska spelas. Varje knapp är tilldelad följande uttag.

Knapp	Uttag
BD	BD/DVD
CBL	CBL/SAT
STM	STRM BOX
PC	PC
G1	GAME 1

Knapp	Uttag
G2	GAME 2
AUX	AUX
CD	CD
PHN	PHONO
TV	TV

- Använd TUN-knappen för AM/FM-radio, NET-knappen för nätverksfunktioner såsom internetradio och uppspelning av USB och ᛒ-knappen för BLUETOOTH-funktioner.
- De tilldelade uttagen kan ändras. För information om hur man gör dessa inställningar, se "1. Input/Output Assign" i "Avancerade inställningar (Setup Menu)" i den avancerade bruksanvisningen.

⑨ **ZONE2/3-knapp**: Styr multizonsfunktionen.
⑩ **MASTER VOLUME**: Används för att reglera volymen.
⑪ **Knapp/ratt för LISTENING MODE**: Används för att välja ljudåtergivningssättet. Tryck på knappen flera gånger för att välja en kategori bland "MOVIE/TV", "MUSIC" och "GAME" och vrid sedan ratten för att ändra läget.
⑫ **Knapp/ratt för TONE**: Justerar diskant och bas. Tryck på knappen flera gånger för att välja alternativet som ska justeras bland "Bass", "Treble" och "Phase Matching Bass" och vrid ratten för att justera.
⑬ **Främre fliken**
⑭ **SLEEP-knapp**: Gör att du kan ange en tidsperiod efter vilken apparaten automatiskt går i standby-läge.
⑮ **PHONES-uttag**: Här kan du ansluta ett par stereohörlurar med standardkontakt.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER-knapp**: Kopplar in/ur MUSIC OPTIMIZER, vilket förbättrar ljudkvaliteten hos

komprimerade musikfiler.

⑰ **HDMI OUT-knapp**: Gör att du kan välja det HDMI-uttag som ska mata ut videosignalerna.

⑱ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.

⑲ **SETUP-knappen**: Används när man gör inställningar.

⑳ **QUICK SETUP-knappen**: Visar Quick Setup-menyn där du snabbt kan komma åt ofta använda inställningar, inklusive justering av ljudkvaliteten.

㉑ **Markörknappar, TUNING ▼▲-knapp, PRESET ◄►-knapp och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar dina val. När du lyssnar på AM/FM-sändningar, ställ in stationen med TUNING ▼▲ eller välj en registrerad station med PRESET ◄►.

㉒ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.

㉓ **DIMMER-knappen (nordamerikanska modeller)**: Växlar displayens ljusstyrka.
RT/PTY/TP-knapp (europeiska, australiska och asiatiska modeller): Kan användas när du lyssnar på kanaler som sänder textinformation.

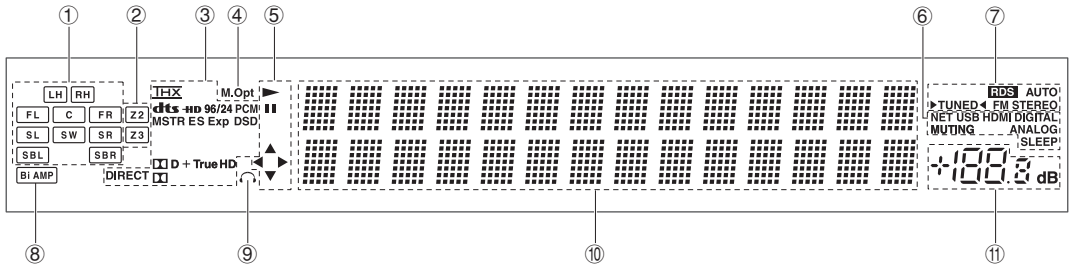
㉔ **MEMORY-knapp**: Registrerar en radiostation.

㉕ **AUX INPUT HDMI-uttag**: En HD-kamera eller liknande utrustning är ansluten.

㉖ **SETUP MIC-uttag**: Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning här.

㉗ **TUNING MODE-knapp**: Växlar mottagningsläget.

㉘ **WHOLE HOUSE MODE-knappen**: Gör att WHOLE HOUSE MODE-funktionen spelar upp samma källa i alla multizonsanslutna rum.



Display

① Högtalar-/kanaldisplay: Visar den utgångskanal som motsvarar valt ljudåtergivningssätt.

② Z2/ Z3: Tänds när utmatningen till Zon 2/Zon 3 är påslagen.

③ Tänds alltefter typen av digitala ljudinsignaler och ljudåtergivningssättet.

④ Lyser när Music Optimizer är aktiv.

⑤ Tänds när man spelar upp via NET eller USB.

⑥ "NET": Tänds när "NET"-inmatning valts och apparaten är ansluten till nätverket. Den blinkar om anslutningen inte är korrekt.
"USB": Tänds när inmatningen är "NET" och USB är ansluten och vald. Den blinkar om anslutningen inte är korrekt.
"HDMI": Tänds när HDMI-signaler matas in och HDMI-inmatning valts.
"DIGITAL": Tänds när digitala signaler matas in och digitalinmatning valts.
"MUTING": Blinkar när ljudavstängningsläget är aktivt.
"ANALOG": Tänds när analoga signaler matas in och den analoga inmatningen valts eller när HDMI- och digitalsignalinmatningarna inte tilldelats.
"SLEEP": Tänds när insomningstimern är inställd.

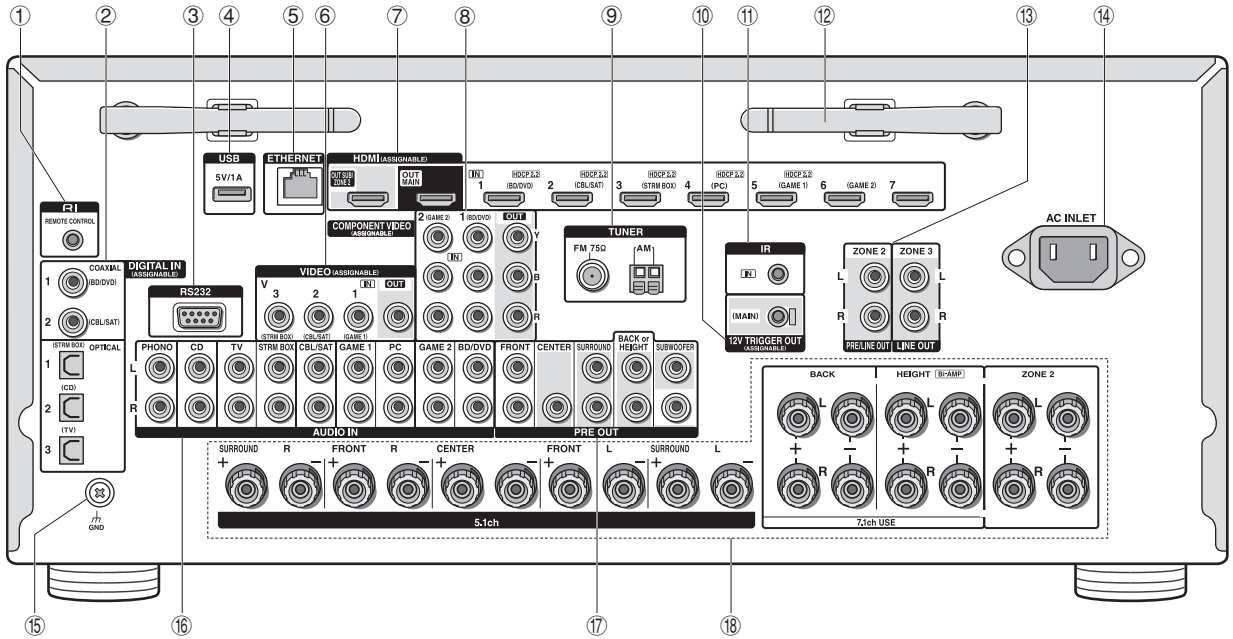
⑦ Lyser i följande situationer.
"RDS" (europeiska, australiska och asiatiska modeller): RDS-sändningar tas emot.
"AUTO": Kanalinställningsläget är automatiskt.
"►TUNED◄": AM/FM-radioprogram tas emot. ►◄ blinkar under automatisk stationsinställning.
"FM STEREO": FM-stereosändningar tas emot.

⑧ "Bi AMP": Använder bi-amp.

⑨ Lyser när ett par hörlurar är anslutna.

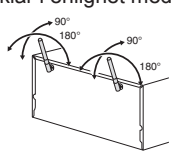
⑩ Visar diverse information om ingångssignalerna. När du trycker på DISPLAY visas den typ av digitala insignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.

⑪ Visar volymnivån.



Bakpanel

① **RI REMOTE CONTROL-uttag**: Här kan du ansluta en annan Onkyo-produkt med ett RI-uttag och synkronisera den med denna enhet.
② **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttag**: Digitala ljudsignaler tas emot här.
③ **RS232-port**: Ansluten till hemstyrsystemet. (∗)
④ **USB-port**: En USB-lagringsenhet är ansluten för uppspelning av lagrade musikfiler. Anslut en USB-enhet med en USB-kabel för att förse den med ström.
⑤ **ETHERNET-port**: Används för nätverksanslutning
⑥ **VIDEO IN/OUT-uttag**: In-/utgångar för kompositvideo.
⑦ **HDMI IN/OUT-uttag**: Här överförs digitala video- och ljudsignaler mellan denna enhet och annan ansluten utrustning.
⑧ **COMPONENT VIDEO IN/OUT-uttag**: In-/utgångar för komponentvideo.
⑨ **TUNER AM-/FM-kontakt (75 Ω)**: Anslut de medföljande antennerna här.
⑩ **12V TRIGGER OUT MAIN-uttag**: Gör det möjligt att ansluta utrustning med 12 V trigger-ingång för att aktivera sammankoppling mellan utrustningen och enheten. (∗)
⑪ **IR IN-uttag**: Ansluten till fjärrstyrningssatsen för flera rum. (∗)
⑫ **Trådlöst antenn**: Används för wifi-anslutning eller när man använder en BLUETOOTH kompatibel enhet. Justera deras vinklar i enlighet med anslutningsstatus.



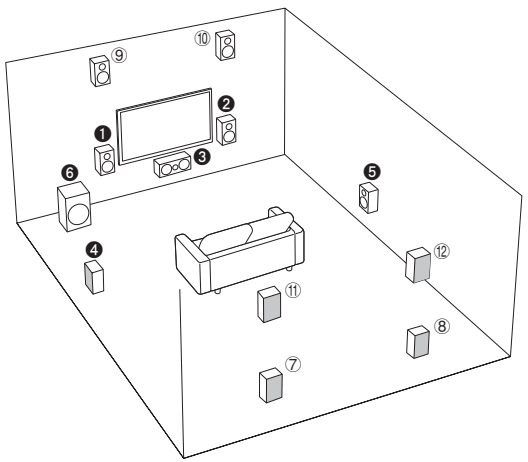
⑬ **PRE/LINE OUT ZONE 2-uttag, LINE OUT ZONE 3-uttag**: Ljudutgång som är ansluten till effektförstärkaren och en för-/huvudförstärkare för multizonsuppspelning i ett annat rum.
⑭ **AC INLET**: Den medföljande nätkabeln är ansluten.
⑮ **GND-kontakt**: Skivspelarens jordledning är ansluten.
⑯ **AUDIO IN-uttag**: Analoga ljudsignaler tas emot här.
⑰ **PRE OUT-uttag**: Här kan du ansluta en effektförstärkare eller subwoofer med inbyggd förstärkare.
⑱ **SPEAKERS-anslutningar**: Anslut högtalarna här. För att använda multizonsfunktionen ansluter du högtalarna i det andra rummet till ZONE2-högtalarkontakterna.

∗ Särskilda enheter eller kabelanslutningar är nödvändiga för att använda funktionerna ③, ⑩ och ⑪. Kontakta de specialiserade butikerna för mer information.

Steg 1: Anslutningar

1 Ansluta högtalare

Högtalarplacering



Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

❶ ❷ Fronthögtalare
❸ Center-högtalare
❹ ❺ Surround-högtalare
❻ Subwoofer
⑦ ⑧ Bakhögtalare
⑨ ⑩ Höjdhögtalare (Front High)
⑪ ⑫ Höjdhögtalare (Rear High)

- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧, eller
  ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩, eller
  ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
- För att kunna använda ljudåtergivningssättet Dolby Atmos måste höjdhögtalare eller bakhögtalare installeras. Det finns olika typer av höjdhögtalare, förutom den här typen. För mer information, se nästa avsnitt: "Höjdhögtalartyper".

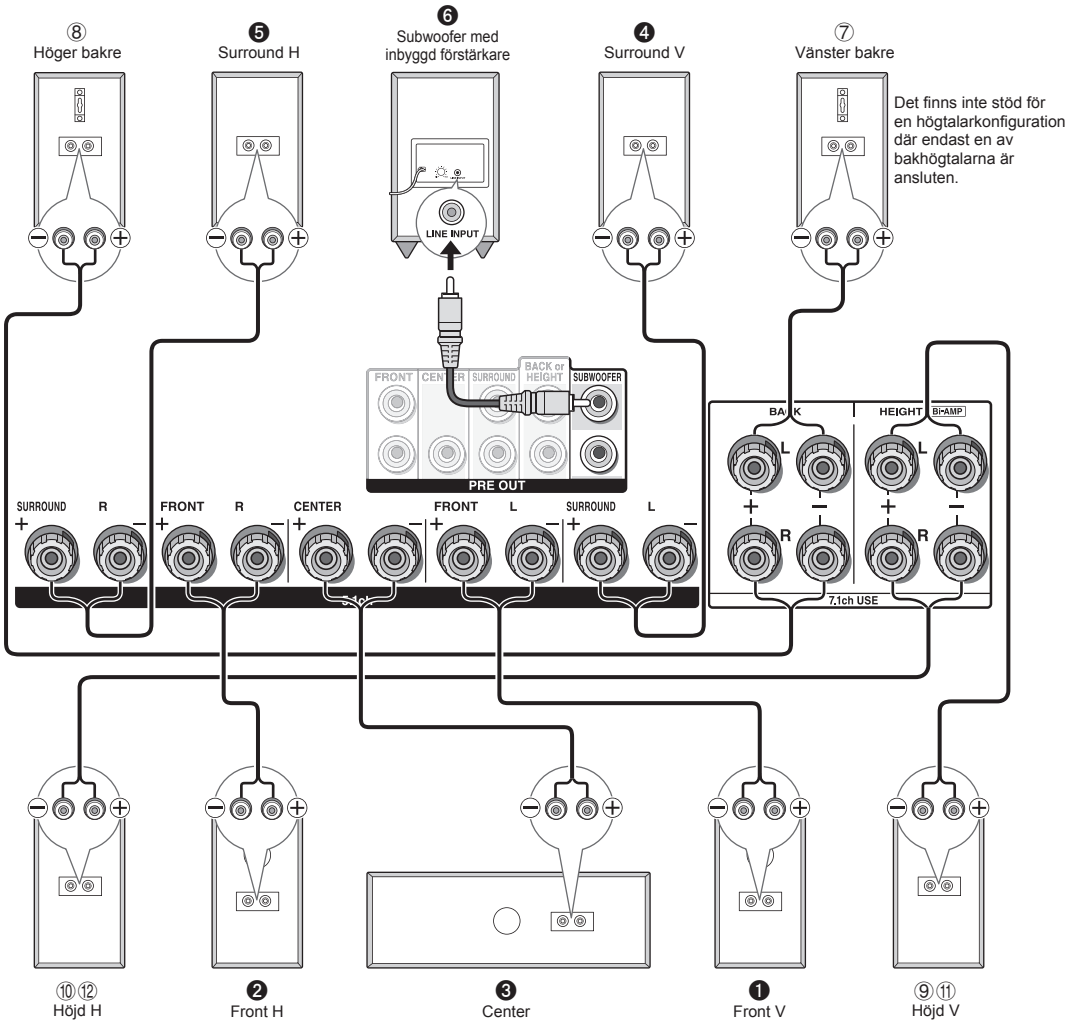
Egenskaper för högtalartyper

❶❷ matar ut främre stereo-ljud och ❸ matar ut center-ljud såsom dialoger och röster. ❹❺ skapar det bakre ljudfältet. ❻ återger basljud och skapar ett rikt ljudfält. Anslutning av högtalare ⑦⑧, ⑨⑩ eller ⑪⑫ möjliggör uppspelning i 7.1-kanalskonfiguration. ⑦⑧ (bakre) högtalarna förbättrar känslan av omslutning som skapas av ett bakre ljudfält samt ger skarvfrihet för det bakre ljudet, vilket ger mer naturliga ljudupplevelser i ljudfältet. ⑨⑩ och ⑪⑫ (höjd)-högtalare skapar surroundeffekter på ett höjdplan. Observera att denna apparat kan utföra optimal ljudfältsbearbetning för den typ av höjdhögtalare som är installerade och registrerade i Initial Setup.

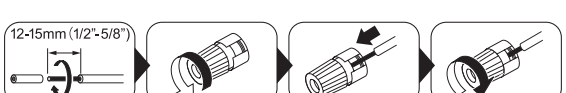
Du kan ansluta både bakhögtalarna och höjdhögtalarna på samma gång men du kan bara mata ut ljud från en åt gången. När de ansluts på samma gång kan du ändra vilka högtalare som ska prioriteras i Quick Setup-menyn som visas när du trycker på Q-knappen på fjärrkontrollen (högtalarlayoutfunktionen). För mer information, se "7 Snabbinställningsmeny" i "Steg 3: Uppspelning".

- Vid inköpstillfället är högtalarna inställda på 7.1-kanaler. Du kan ändra det manuellt eller genom att använda den automatiska högtalarinställningen.
- För att använda mulitzonsfunktionen, se "6 Multizon" i "Steg 3: Uppspelning".

Viktigt: Anslut högtalare med en impedans på 4 Ω till 16 Ω. Du måste ändra inställningen om någon av högtalarna har 4 Ω eller mer, till mindre än 6 Ω impedans. Om en högtalare med lägre impedans än inställningen används kan fel uppstå. Inställningen kan göras enligt anvisningarna som visas på TV-skärmen. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN. Tryck på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen. Välj "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" och ändra det förinställda värdet från "6 ohms" till "4 ohms".

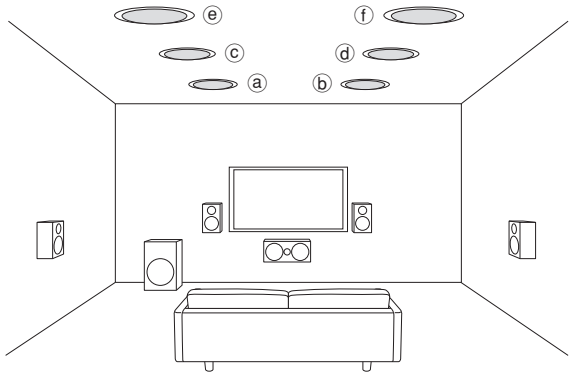


Anslut apparatens och högtalarens kontakter korrekt (+ till + och - till -).



Höjdhögtalartyper

Installera högtalare i taket

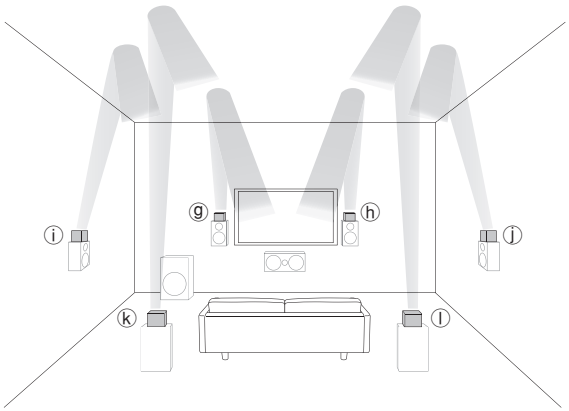


ⓐ ⓑ Övre front
ⓒ ⓓ Övre mitten
ⓔ ⓕ Top Rear

Takhögtalare, etc. används för att maximera effekterna i ljudåtergivningssättet Dolby Atmos eller Dolby Surround. Montera de övre fronthögtalarna så att de är placerade vid en punkt som är strax ovanför lyssningspositionen och omedelbart ovanför fronthögtalarna. Installera de övre mitthögtalarna så att de är omedelbart ovanför lyssningspositionen. Montera de övre bakhögtalarna så att de är placerade vid en punkt som är strax ovanför lyssningspositionen och omedelbart ovanför bakhögtalarna. Du kan välja ⓐⓑ, ⓒⓓ eller ⓔⓕ på den här apparaten. För att ansluta till apparaten, använd HEIGHT-högtalarkontakterna.

- Dolby Laboratories rekommenderar att högtalarna placeras enligt beskrivningen i "Installera högtalare i taket" för att uppnå bästa Dolby Atmos-effekt.

Använda Dolby-kompatibla högtalare



ⓖ ⓗ Dolby-kompatibel högtalare (Främre)
ⓘ ⓙ Dolby-kompatibel högtalare (Surround)
ⓚ Ⓛ Dolby-kompatibel högtalare (Back)

En Dolby-kompatibel högtalare är särskilt utvecklad för att användas som en höjdhögtalare. Det finns två typer av Dolby-kompatibla högtalare, de som placeras ovanpå andra högtalare som t.ex. fronthögtalare och surround-högtalare (∗), och andra typer som är integrerade i de vanliga högtalarna. Dolby-kompatibla högtalare placerade med sina membran vända mot taket skapar högre effekt i ljudåtergivningssätten Dolby Atmos och Dolby Surround genom att återge ljud som ekar mot taket. Du kan välja ⓖⓗ, ⓘⓙ eller ⓚⓁ på den här apparaten. För att ansluta till apparaten, använd HEIGHT-högtalarkontakterna.

∗ Du kan placera ⓚⓁ ovanpå bakhögtalarna men även om du ansluter både bakhögtalarna och ⓚⓁ-högtalarna på samma gång kan du bara mata ut ljud från en av dem i taget.

När du spelar upp Dolby Atmos behövs olika högtalare beroende på hur du har ställt in dina bakhögtalare eller höjdhögtalare. Följande visar högtalarkombinationer.

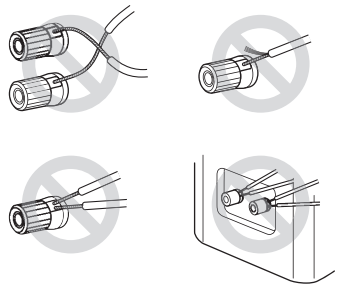
Anslutnings-mönster	Bakre eller höjd	Främre	Center	Surround
1	Bakre	◎	○	◎
2	Front High	◎	○	○
3	Bakre höga	◎	○	○
4	Top Front	◎	○	○
5	Top Middle	◎	○	○
6	Top Rear	◎	○	○
7	Dolby-kompatibel högtalare (Front)	◎	○	○
8	Dolby-kompatibel högtalare (Surround)	◎	○	◎
9	Dolby-kompatibel högtalare (Back)	◎	○	◎

◎Nödvändig ○Valfri ∗Anslutning av en subwoofer är valfri.

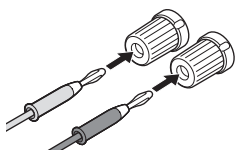
Instruktioner för hur du ansluter högtalarna

Skär bort plastbeläggningen från änden av högtalarkabeln, tvinna ledningen och anslut till kontakten. Anslut enhetens och högtalarens kontakter korrekt (+ till + och - till -) för varje kanal. Om anslutningen är felaktig kan basljudet bli dåligt på grund av omvänd fas. Upp till två subwoofers med inbyggd effektförstärkare kan anslutas till SUBWOOFER-uttagen. Ställ in väljaren för lågpassfiltret på subwoofern på DIRECT. Om subwoofern inte har en väljare för lågpassfilter men har ett reglage för att justera brytfrekvensen, ställ in det på maximal frekvens. Om subwoofern inte har inbyggd förstärkare kan du ansluta en förstärkare mellan enheten och subwoofern.

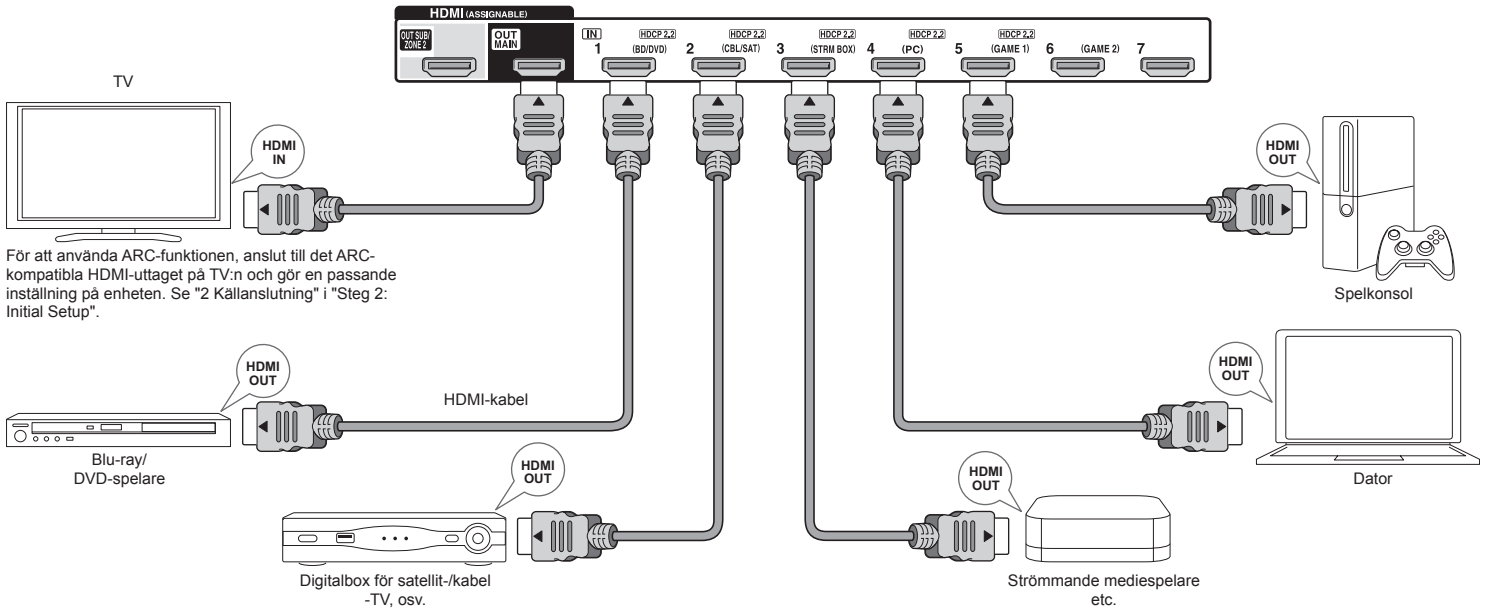
- Om +-kabeln och --kabeln kortsluts, eller om kabelns ledningar kommer i kontakt med enhetens bakpanel kan fel inträffa. Anslut inte heller två eller flera kablar till en högtalarkontakt, eller en högtalare till flera kontakter.



När kommersiellt tillgängliga banankontakter används: dra åt högtalarkontakterna hela vägen och sätt sedan i banankontakterna. Sätt inte in kärnan i högtalarkabeln direkt i hålet för högtalarkontaktens banankontakt. (nordamerikansk modell)



2 Ansluta TV:n och spelarna

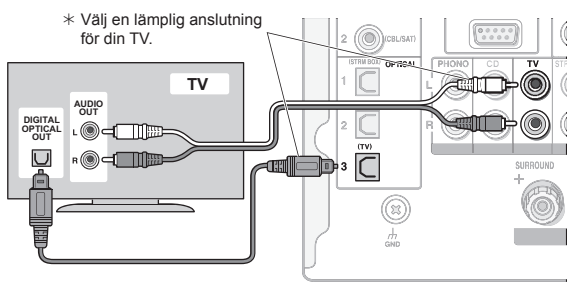


HDMI-kabelanslutning

Se bilden ovan och anslut spelaren till HDMI-kontakten på apparatens baksida. Anslut t.ex. en Blu-ray-spelare till HDMI IN1-kontakten (BD/DVD). För att spela upp med spelaren, tryck på den INPUT SELECTOR-knapp på fjärrkontrollen som har samma namn som det uttag som du har anslutit spelaren till, så att den ingången väljs på enheten.

För att ansluta TV:n och enheten, anslut HDMI OUT MAIN-uttaget på enheten till HDMI IN-uttaget på TV:n med en HDMI-kabel. Med denna anslutning är det möjligt att visa enhetens inställningsskärm på TV:n eller att skicka video/ljud-signaler från spelaren till TV:n. Om TV:n stödjer ARC (Audio Return Channel) är det möjligt att spela upp TV-ljudet med AV-receiverns högtalare med endast denna anslutning. Om din tv inte stödjer ARC behöver du, förutom HDMI OUT MAIN-anslutningen, en digital optisk kabelanslutning mellan den optiska digitala audio ut-kontakten på tv:n och DIGITAL IN OPTICAL-kontakten på enheten, eller en analog audiokabelanslutning mellan audioutgången på tv:n och AUDIO IN TV-ingången på enheten.

● Ljudanslutning till en TV som inte stödjer ARC



Apparaten stödjer funktionen HDMI Standby Through, som gör det möjligt att sända från spelaren till tv:n även om enheten är i standbyläge. Du måste modifiera inställningarna för att aktivera ingångsval-länken med en

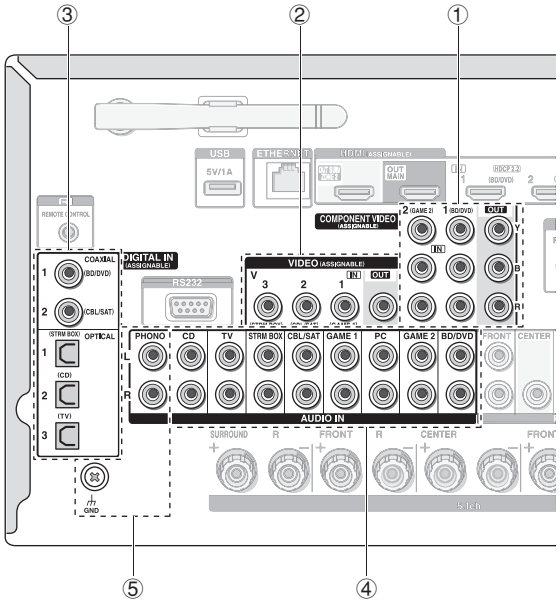
CEC-kompatibel (Consumer Electronics Control) enhet, anslutning till en ARC-kompatibel tv och HDMI Standby Through-funktion. Se "2 Källanslutning" i "Steg 2: Initial Setup".

- En annan TV kan anslutas till HDMI OUT SUB-uttaget. Tryck i detta fall på HDMI OUT-knappen på huvudapparaten flera gånger för att visa "SUB" eller "MAIN+SUB" och välj utmatningsmetod. Du måste ändra inställningarna för att aktivera CEC-funktioner som t.ex. ARC för den anslutna tv:n till HDMI OUT SUB-kontakten. Ställ in "Steg 3: Uppspelning" - "7 Snabbinställningsmeny" - "Control TV" på "SUB".
- För att njuta av HDCP2.2-skyddad video, anslut spelaren till en av HDMI IN1- till IN5-kontakterna och anslut den här apparatens HDMI-uttag till en HDCP2.2-kompatibel HDMI-ingång på tv:n. Du kommer inte kunna se bilder som skyddas av HDCP2.2 om din TV inte har en HDCP2.2-kompatibel ingång.
- För att spela upp en 4K eller 1080p video, använd en höghastighets HDMI-kabel eller höghastighets HDMI med Ethernet-kabel.

Ansluta komponenter utan HDMI

Om din AV-komponent inte har ett HDMI-uttag, använd ett tillgängligt uttag på din komponent för att ansluta kabeln till denna enhet.

∗ Det är möjligt att ändra tilldelningen av ingångarna och ingångsväljarknapparna. För information om hur man gör dessa inställningar, se "1. Input/Output Assign" i "Avancerade inställningar (Setup Menu)" i den avancerade bruksanvisningen.

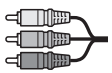


■ Videosignalanslutning

Denna enhet har en uppkonverteringsfunktion för video. För mer information, se nästa avsnitt.

① Det går att ansluta en tv med komponentvideoingångar eller en spelare med komponentvideoutgångar.

∗ Endast bilder som matas in genom COMPONENT VIDEO IN-uttagen kan matas ut genom COMPONENT VIDEO OUT-uttagen.



Komponentvideokabel

∗ Dess överförda videosignal har högre kvalitet än den hos en kompositvideokabel.

② Det går att ansluta en tv med kompositvideoingångar eller en spelare med kompositttvideoutgångar.

∗ Endast bilder som matas in genom VIDEO IN-uttagen (komposit) kan matas ut genom VIDEO OUT-uttagen.

Kompositvideokabel

■ Ljudsignalanslutning

③ En spelare med en digital audio ut-kontakt kan anslutas.

Digital optisk kabel (OPTICAL)

∗ Enhetens DIGITAL IN OPTICAL-uttag har ett lock. Tryck in kabeln mot locket alltefter-som den vrids på insidan.

Digital koaxialkabel (COAXIAL)

④ En spelare med ett analogt audio ut-uttag kan anslutas. När man använder uttagen ① och ② för videoinmatning ska man ansluta de ljudingångar som motsvarar uttagen vid ① och ②. (Till exempel: när man anslutit videoingången till ① BD/DVD-uttaget ska även ljudingången anslutas till ④ BD/DVD-uttagen.)

Analog ljudanslutningskabel (RCA)

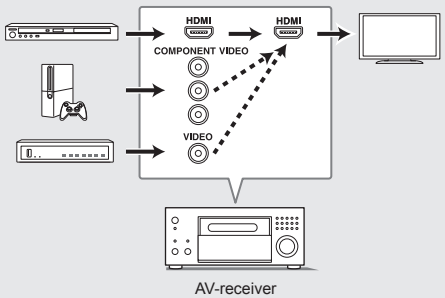
⑤ Anslut en skivspelare som använder en pickup av MM-typ och inte har en inbyggd audio-equalizer. Om den anslutna skivspelaren har en inbyggd equalizer för ljudet, anslut den till den ④ analoga ljudingången.

∗ Om den använder en pickup av MC-typ installerar du en equalizer för ljudet som är kompatibel med pickup av MC-typ mellan apparaten och skivspelaren genom att ansluta den till den ④ analoga ljudingången. För mer information, se skivspelarens instruktionshandbok.

∗ Om skivspelaren har en jordledning, anslut den till GND-uttaget på denna enhet. Om bruset ökar när jordledningen ansluts, koppla bort den.

Uppkonverteringsfunktion för video

Videosignaler som matas in i VIDEO IN-uttaget eller COMPONENT VIDEO IN-uttagen uppkonverteras till HDMI-signaler och sänds sedan ut från HDMI-utgången.

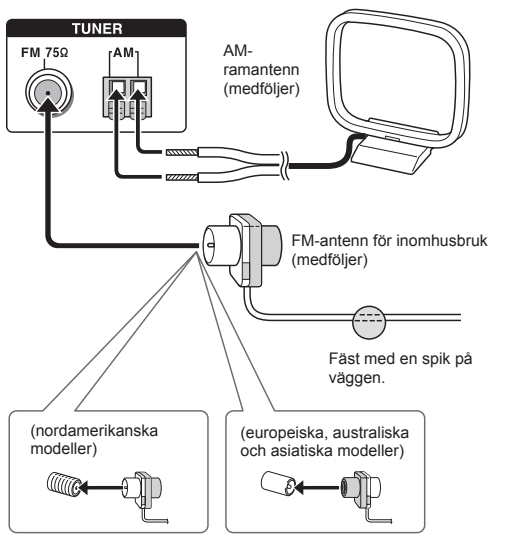


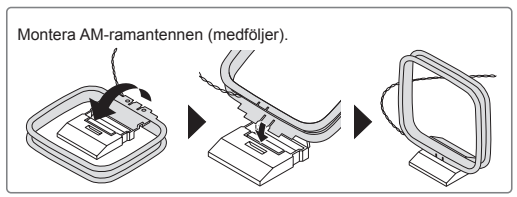
* När du uppkonverterar videosignaler som matas in till COMPONENT VIDEO IN-uttagen och matar ut dem från HDMI OUT-uttagen ska du ställa in spelarens upplösning på 480i eller 576i. Om inmatningen har 480p/576p eller högre upplösning visas ett meddelande som uppmanar dig att ändra upplösningsinställningen. Om din spelare inte stödjer utmatning av 480i eller 576i, använd VIDEO IN-uttaget.
* Om flera videosignaler matas in till ett inmatningssystem prioriteras utmatning i HDMI.

3 Andra anslutningar

AM-/FM-antennanslutningar

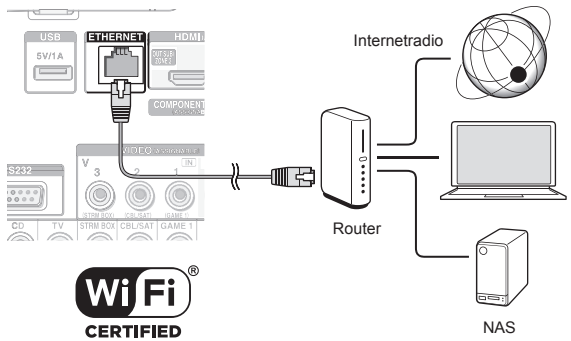
Anslut antennerna för att lyssna på AM-/FM-sändningar. När du lyssnar på radion för första gången, justera antennens position och riktning för att få bästa möjliga mottagning.





Nätverksanslutning

Du kan njuta av internetradio, DLNA och AirPlay genom att ansluta apparaten till ett LAN. Enheten kan anslutas till routern med en Ethernet-kabel eller till en trådlös nätverksrouter med Wi-Fi-anslutning. När en trådbunden anslutning används, anslut LAN-kabeln till ETHERNET-porten. Se "4 Nätverksanslutning" i "Steg 2: Initial Setup" för Wi-Fi-inställningar.



Ansluta hörlurar

Anslut stereohörlurar med en standardkontakt (1/4 inch eller ø 6,3 mm) till PHONES-uttaget på frontpanelen. Ljudet från högtalarna stängs av medan hörlurarna används.

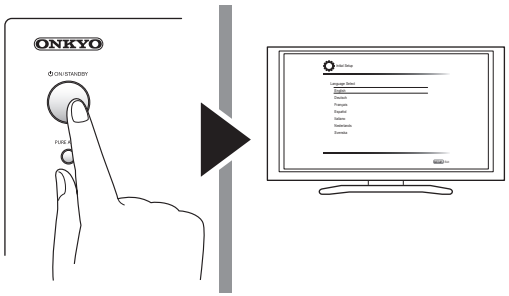
- Om du väljer något annat ljudåtergivningssätt än Pure Audio, Stereo, Mono och Direct så växlas ljudåtergivningssättet till Stereo när hörlurar ansluts.

Strömsladd

Denna modell har en löstagbar nätkabel. Anslut nätkabeln till AC INLET på enheten och anslut den sedan till ett eluttag. Koppla alltid loss nätkabeln från vägguttaget först när kabeln ska kopplas loss. När enheten slås på, kan det uppstå ett momentant starkt strömflöde som kan påverka datorn och annan ansluten utrustning, så vi rekommenderar att man använder ett separat eluttag.

Steg 2: Initial Setup

"Initial Setup" startar automatiskt på tv:n när du sätter på enheten första gången.



Inställningarna utförs i följande ordning:

1 AccuEQ rumskalibrering

- Automatisk kalibrering för optimala högtalarinställningar

2 Källanslutning

- Kontrollera att varje ingångskälla är korrekt ansluten
- Inställningar av funktion för sammankopplad HDMI

3 Inställning av fjärrstyrning

- Inställningar som krävs för att styra andra AV-komponenter med fjärrkontrollen

4 Nätverksanslutning

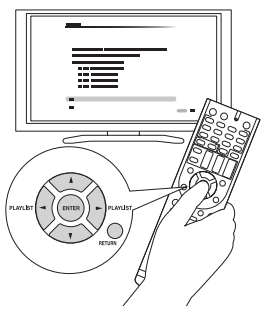
- Kontrollera nätverksanslutningar
- Wi-Fi-inställningar

✳ **Meddelande om uppdatering av firmware**: Om enheten är ansluten till ett nätverk och det finns ny firmware tillgänglig visas meddelandet "Firmware Update Available". För att genomföra uppdateringen väljer du "Update Now" med markörknapparna på fjärrkontrollen och trycker på ENTER.
När "Completed!" visas, tryck på ⏻ON/STANDBY på huvudenheten för att försätta enheten i standby-läge. Uppdateringen är då slutförd. (Enheten går automatiskt in i standby-läge efter cirka 3 minuter även om du inte trycker på ⏻ON/STANDBY, och uppdateringen slutförs.)

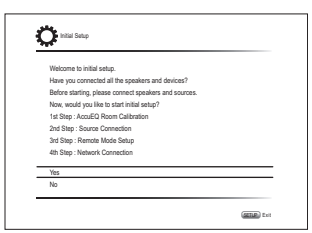
Innan du börjar

Inställningarna utförs som en serie svar på frågor som ställs av enheten. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

- Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten.



Välj språk först. Härefter visas en summering av grundinställningarna. Välj "Yes" på denna skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

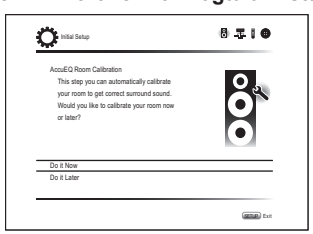
Göra om grundinställningen: Om du avbryter proceduren eller ändrar inställningen som görs i grundinställningen och vill hämta installationsguiden igen, tryck på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen och välj "8. Miscellaneous" - "Initial Setup" och tryck på ENTER.

1 AccuEQ rumskalibrering

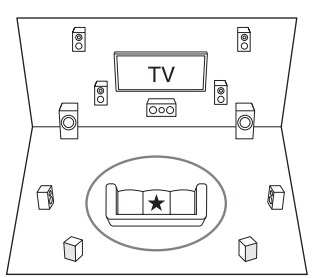
Testtonen som kommer från varje högtalare mäts för att möjliggöra inställning av antal högtalare, volymnivå, varje högtalares optimala överkorsningsfrekvenser, och avståndet från den primära lyssningspositionen, och även möjliggöra korrigering av distorsion orsakad av rummets akustiska miljö.

- Du kan inte återgå till föregående skärm under högtalarinställning, även om du trycker på RETURN.

1. Placera den mikrofonen för högtalarinställning.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound.
Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

När skärmen ovan visas, placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning vid mätningspositionen ★ enligt följande bild, innan du startar proceduren.

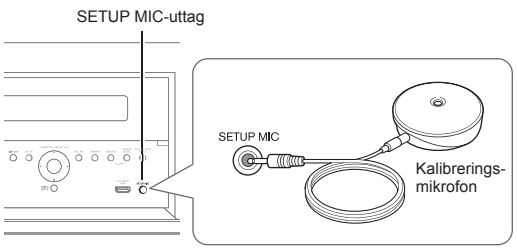


○ : Lyssningsområde ★ : Mätposition med mikrofon

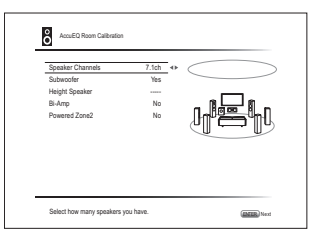
- ✳ Korrekt mätresultat kan inte uppnås om mikrofonen hålls i handen. Mätning kan inte utföras om ett par hörlurar är anslutna.
- ✳ Det kan hända att testtonerna från subwoofer-högtalaren inte detekteras eftersom de har en mycket låg frekvensnivå. Ställ in subwooferns volym till cirka halva den maximala volymen.
- ✳ Mätningen kan avbrytas om det finns oljud eller radiofrekvensstörningar. Om detta inträffar, stäng fönstret och stäng av annan elektrisk utrustning och släck eventuell lysrörsbelysning.

2. Efter att ha ställt mikrofonen vid mätningspositionen väljer du "Do it Now" med markörknapparna och trycker på ENTER.

3. När "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" visas, anslut mikrofonen till SETUP MIC-uttaget på enheten.



4. Ställ in högtalarna som du har anslutit och höjdhögtalarnas typ.



När skärmen ovan visas ställer du in alternativen med markörknapparna på fjärrkontrollen. Bilden på skärmen ändras när du väljer antal kanaler i "Speaker Channels", så titta på den när du gör inställningarna. Efter att du färdigställt alla inställningar, tryck på ENTER på fjärrkontrollen.
Efter detta, följ anvisningarna som visas på tv-skärmen.

- När markören befinner sig på ett alternativ visas alternativets innehåll på skärmens nedre del.

5. Testtonerna hörs från de anslutna högtalarna och den automatiska högtalarinställningen börjar.
Mätningen görs tre eller fler gånger för varje högtalare. Det tar några minuter att slutföra mätningen. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen. Om någon av högtalarna inte avger testtonen ska du kontrollera anslutningen.

- Under mätningen sänder varje högtalare ut testtonerna med hög volym. Se upp för ljudläckage som kan störa dina grannar och var försiktig så att du inte skrämmer små barn.

6. Mätresultatet visas när mätningen är klar.
Tryck på ◄/► på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna. Tryck på ENTER med "Save" valt. För att den här inställningen ska gälla för alla högtalare, välj "On (All Channels)" i nästa skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.

- Välj "On (Except Front Left/Right)" för att bara inaktivera fronthögtalarna.
- Följ anvisningarna på skärmen om ett felmeddelande visas för att åtgärda felet. Om subwoofern inte har upptäckts, vrid upp volymen på subwoofern maximalt och välj sedan "Retry".

Om THX-uppspelning
THX rekommenderar att ställa in högtalarna manuellt om du använder THX-certifierade högtalare eller spelar upp med THX-ljudåtergivningssätt.

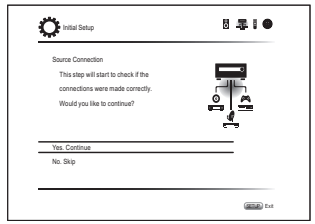
- THX rekommenderar att ställa in delningsfrekvensen på "80Hz(THX)" manuellt.
- På grund av elektrisk komplexitet och interaktionen med rummet kan du märka avvikande resultat när du ställer in nivån eller avståndet för varje högtalare. Om detta sker rekommenderar THX att ställa in högtalarna och subwoofern manuellt.

7. Koppla loss mikrofonen när meddelandet "Please unplug setup microphone." visas.

2 Källanslutning

Du kan kontrollera anslutningarna för de olika ingångarna och konfigurera HDMI-länkfunktionen.

1. När startskärmen för källanslutning visas väljer du "Yes, Continue" med markörknapparna och trycker på ENTER.



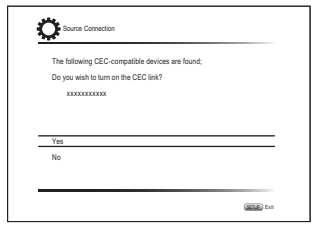
2. Välj önskad ingång för att kontrollera anslutningen och tryck på ENTER.
Starta uppspelning av vald enhet. Om anslutningen är korrekt kommer video/ljud från den valda ingångskällan på enheten att spelas.

3. Efter att ha kontrollerat anslutningen väljer du "Yes" med markörknapparna och trycker på ENTER.

- Om du väljer "No" och trycker på ENTER visas felets orsak. Följ anvisningarna för att avlägsna felets orsak och kontrollera anslutningen igen.

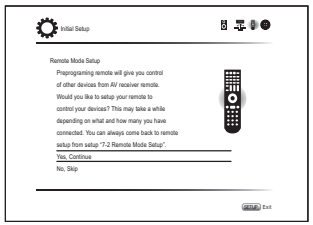
4. Välj "Yes" med markörknapparna och tryck på ENTER på fjärrkontrollen för att kontrollera anslutningen för andra ingångar, eller välj "No, Done Checking" och tryck på ENTER för att hoppa över.
Om du väljer "Yes" kommer du tillbaka till skärmen i steg 2.
Om du väljer "No, Done Checking" fortsätter du till steg 5.

5. Inställningar för CEC-länkfunktionen.
Välj "Yes" för att aktivera HDMI-länkfunktionen med CEC-kompatibel utrustning och välj sedan "Yes" igen på nästa skärm.



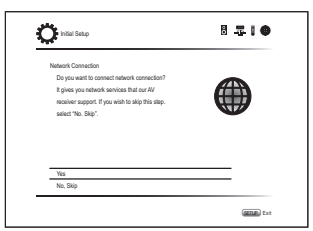
Om du väljer "Yes" kommer anslutningen till den ARC-kompatibla tv:n och HDMI Standby Through-funktionen att ställas in på "On" och aktiveras.

3 Inställning av fjärrstyrning


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode Setup".
Yes, Continue
No, Skip
Exit

Du kan aktivera funktionen hos de andra komponenterna med hjälp av enhetens fjärrkontroll. När startskärmen för fjärrstyrningsläget visas ska du välja "Yes, Continue" med markörerna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Följ anvisningarna för att välja önskad REMOTE MODE-knapp, ange de tre första tecknen i märkesnamnet för den enhet du vill programmera på skärmens tangentbord och sök efter fjärrkontrollskoden. Anvisningarna förklarar också hur du ställer in fjärrkontrollen.

4 Nätverksanslutning


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection? It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
Exit

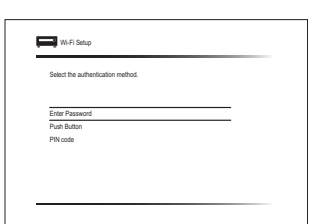
Du kan kontrollera nätverksanslutningen och göra Wi-Fi-inställningen. När startskärmen för nätverksanslutning visas ska du välja "Yes" med markörknapparna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Om du väljer "Wired" i nästa skärm kan du visa anslutningsstatus för nätverkskabeln. För att göra inställning för Wi-Fi ska du välja "Wireless", trycka på ENTER på fjärrkontrollen och följa avsnitten nedan.

Gör följande förberedelser.
Wi-Fi-anslutning kräver en åtkomstpunkt så som en trådlös nätverksrouter (∗). Anteckna åtkomstpunktens SSID och lösenord (nyckel) om de visas på etiketten på huvudenheten. Om åtkomstpunkten har en knapp för automatisk inställning (den kan heta olika beroende på tillverkaren), kan inställningen göras utan att du behöver ange ett lösenord. Se åtkomstpunktens bruksanvisning för information om hur du använder utrustningens knapp för automatisk inställning.
∗ Enheten stöder Wi-Fi-anslutning via 2,4 GHz åtkomstpunkter.

1. **Välj metod för Wi-Fi-anslutningen med markörknapparna och tryck på ENTER.**
   Scan Networks: Sök efter en åtkomstpunkt som t.ex. en trådlös LAN-router från den här enheten.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Om du använder en iOS-enhet kan du enkelt ansluta med wifi genom att dela iOS-enhetens wifi-inställningar med den här enheten.

■ Om du har valt "Scan Networks"

2. **Välj SSID för den åtkomstpunkt som ska anslutas, med hjälp av markörknapparna och tryck på ENTER.**
   Välj den önskade åtkomstpunkten när åtkomstpunktens SSID visas på TV-skärmen.
   - Steg 3 är inte nödvändigt om du har ändrat grundinställningen för åtkomstpunkten så att du hoppar över momentet med inmatning av lösenord.
   - Om du har ändrat standardinställningen för åtkomstpunkten till att dölja SSID, se avsnittet "Om åtkomstpunkten inte visas".
3. **Välj och ställ in ett autentiseringssätt.**
   Skärmen "Enter Password" kan visas automatiskt om den trådlösa LAN-routern inte har en knapp för automatisk inställning.



När den här skärmbilden visas, ska du välja och ställa in en av dessa tre metoder för autentisering: "Enter Password", "Push Button" och "PIN code". Se nedan för information om och hur man ställer in respektive metod.

Enter Password: Ange åtkomstpunktens lösenord för att etablera en anslutning.
① Välj "Enter Password" med markörknapparna och tryck på ENTER.
② Ange lösenordet (∗) via knappsatsen på skärmen, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER.
∗ Välj "A/a" och tryck på ENTER för att växla mellan versaler och gemener. Välj "←" eller "→" och tryck på ENTER för att flytta markören i vald riktning. Välj ⌫ och tryck på ENTER för att radera tecknet till vänster om markören. För att välja om du vill dölja lösenordet med "∗" eller visa det i klartext, trycker du på D på fjärrkontrollen. Tryck på +10 på fjärrkontrollen för att växla mellan versaler och gemener. Tryck på CLR för att radera alla tecken.
③ Om säkerhetsmetoden för åtkomstpunkten som ska anslutas är WEP, välj "Default Key ID" och tryck på ENTER.

Push Button: Använd knappen för automatisk inställning på åtkomstpunkten för att etablera en anslutning.
① Välj "Push Button" med markörknapparna och tryck på ENTER.
② Håll in accesspunktens knapp för automatisk inställning i nödvändigt antal sekunder, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER.

PIN code: Välj denna metod om du inte kan komma åt åtkomstpunktens knapp för automatisk inställning. Välj "PIN code" med markörknapparna och tryck på ENTER för att visa den 8-siffriga PIN-koden. Registrera PIN-koden som visas i åtkomstpunkten, välj "OK" med markörknapparna och tryck på ENTER. Se åtkomstpunktens bruksanvisning för information om hur du registrerar PIN-koden i utrustningen.

4. **Välj "Yes, Start to Check" på nätverksanslutningens bekräftelseskärm.**

Om åtkomstpunkten inte visas
Välj "Other..." med ►-markören på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att visa knappsatsen på skärmen. Mata in SSID och lösenordet. Utför följande inställningar beroende på router-inställningarna.

■ WPA/WPA2-metod
Välj "WPA" eller "WPA2" i "Security Method" och tryck på ENTER.

■ WEP-metod
Välj "WEP" i "Security Method" och välj "Default Key ID" och tryck på ENTER.

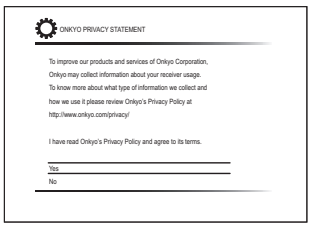
- Om det inte har gjorts någon krypteringsinställning på den trådlösa LAN-routern, välj "None" i "Security Method" och tryck på ENTER.

■ Om du har valt "Use iOS Device (iOS7 or later)"

2. **Gå till "Settings"-"Wi-Fi" på iOS-enheten och sätt på inställningen och välj sedan den här apparaten i "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".**
3. **Tryck på "Next".**
4. **Välj "Yes, Start to Check" på nätverksanslutningens bekräftelseskärm.**

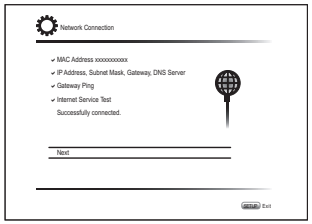
✳ Sekretesspolicy

En bekräftelseskärm som ber dig godkänna sekretesspolicyn, visas under nätverksinställningen. Välj "Yes" och tryck på ENTER för att visa att du godkänner den.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

■ När anslutningen har skapats

Visas "Successfully Connected" på skärmen.



Om det här inte visas, försök göra om inställningen. Om "Push Button"-anslutningen med den trådlösa nätverksroutern inte fungerar, prova "Enter Password".

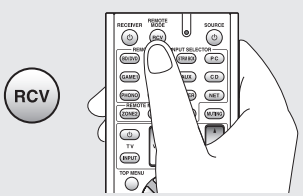
■ Avsluta grundinställningen

Efter att ha avslutat grundinställningen låter du "Finished" fortsätta vara vald och trycker på ENTER på fjärrkontrollen. Nu är anslutningen och inställningen av enheten klar.

Ljudutmatning från anslutna spelare
För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter. Beroende på blu-ray-spelarens inställningar kan det uppstå fall då Dolby TrueHD-, Dolby Atmos- och DTS-HD Master Audio-ljud inte matas ut enligt källans format. I det här fallet, försök att ställa in "BD video supplementary sound" (eller sekundärt ljud) på "Off" i inställningarna för blu-ray-spelaren. Ändra ljudåtergivningssätt efter att ha ställt in inställningen för att bekräfta.

Steg 3: Uppspelning

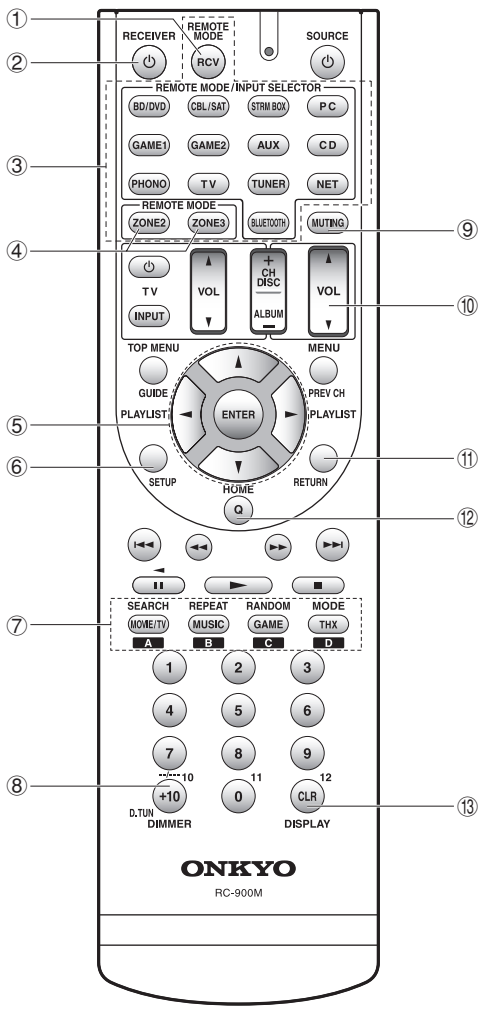
1 Grundläggande åtgärder



● **För att styra enheten**: Fjärrkontrollen till den här enheten har ett fjärrstyrningsläge för styrning av andra enheter. Du kan inte styra denna enhet när fjärrkontrollen är i ett annat fjärrstyrningsläge än RECEIVER-läge (för att styra denna enhet). Se till att du trycker på ① RCV-knappen för att välja RECEIVER-läge innan du börjar använda enheten.

1. **Slå på strömmen.**
   Tryck på ②⏻ RECEIVER på fjärrkontrollen för att sätta på strömmen.
   ● Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten. Använd TV:ns fjärrkontroll.
2. **Välj ingång på enheten.**
   Tryck på ③INPUT SELECTOR-knappen som har samma namn uttaget du använde vid anslutningen. Tryck t.ex. på BD/DVD-knappen för att spela upp med den spelare som är ansluten till BD/DVD-uttaget. Tryck på TV för att lyssna på TV:ns ljud.
   ● Ingångskällan väljs automatiskt om TV:n eller spelaren är CEC-kompatibel och är ansluten till enheten med en HDMI-kabel.
3. **Välj önskat ljudåtergivningssätt.**
   Efter att ha tryckt på ①RCV, tryck på ⑦-knapparna för ljudåtergivningssätt för att växla sätt så att du kan njuta av olika ljudåtergivningssätt.
4. **Justera volymen med ⑩ VOL.**

Namn på fjärrkontrollens delar



① **RCV-knapp**: Växlar fjärrkontrollen till läget för att använda denna enhet.
② ⏻ **RECEIVER-knapp**: Sätter på enheten eller sätter den i standby-läge.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knappar**: Växlar ingångskällan som ska spelas. Varje knapp är tilldelad följande uttag.

Knapp	Uttag	Knapp	Uttag
BD/DVD	BD/DVD	GAME 2	GAME 2
CBL/SAT	CBL/SAT	AUX	AUX
STRM BOX	STRM BOX	CD	CD
PC	PC	PHONO	PHONO
GAME 1	GAME 1	TV	TV

● Använd TUNER-knappen för AM/FM-radio, NET-knappen för nätverksfunktioner såsom internetradio och uppspelning av USB och ᛒ-knappen för BLUETOOTH funktioner.
● Efter att du registrerat en särskild fjärrkontrollskod till en knapp, kan du ändra fjärrkontrollläget så att den styr annan utrustning genom att trycka på den knappen.

④ **ZONE2-, ZONE3-knappar**: Används när apparaten är ansluten till en för-/huvudförstärkare och högtalare i ett annat rum och du spelar upp ljud i rummet.
⑤ **Markörknappar och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar dina val.
⑥ **SETUP-knappen**: Visar skärmen där du kan göra olika inställningar på den här enheten.
⑦ **Knappar för ljudåtergivningssätt**: Används för att välja ljudåtergivningssättet.
MOVIE/TV-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för filmer och TV-program.
MUSIC-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för musik.
GAME-knapp: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för spel.
THX-knapp: Du kan välja ett THX-ljudåtergivningssätt.
● För information om lyssningslägena, se den Avancerade handboken.

⑧ **DIMMER-knapp**: Växlar displayens ljusstyrka.
⑨ **MUTING-knapp**: Stänger av ljudet temporärt. Tryck på den igen när du vill få tillbaka ljudet.
⑩ **VOLUME-knappar**: Används för att reglera volymen.

Denna knapp avbryter också ljudavstängningen.

⑪ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.

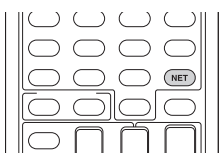
⑫ **Q-knapp**: Visar Quick Setup-menyn där du snabbt kan komma åt ofta använda inställningar, inklusive justering av ljudkvaliteten.

⑬ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.

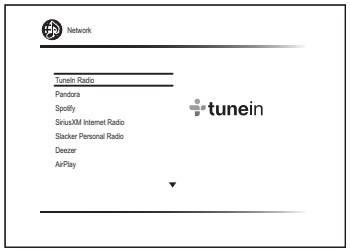
2 Nätverksfunktioner

Du kan uppleva källor som t.ex. internetradio genom att ansluta enheten till ett nätverk. För information om användningen, se den Avancerade handboken.

- De åtgärder som beskrivs i det här avsnittet visas inte på TV-apparaten när OSD-språket (funktionen som visar information såsom inställningsmenyer på TV-apparaten) är inställt på "Chinese". Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten. (europeiska, australiska och asiatiska modeller)



Tryck på NET på fjärrkontrollen för att visa NET TOP-skärmen på tv:n. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.



Internetradiotjänster

Apparaten levereras med internetradiotjänster som t.ex. TuneIn Radio. Efter att du valt den tjänst du vill, följ anvisningarna på skärmen och använd markörknapparna för att välja radiostationer och program och tryck sedan på ENTER för uppspelning.

- Nättjänster eller innehåll kan bli otillgängligt om tjänsteleverantören avslutar tjänsten.
- Tillgängliga tjänster kan variera beroende på vilket område du befinner dig i.

DLNA

Du kan spela upp musikfiler lagrade i datorn eller en NAS-enhet ansluten till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

- Den här enheten behöver vara ansluten till samma router som en dator eller en NAS-enhet.

Home media

Du kan spela upp musikfiler i en delad mapp på en dator eller NAS-enhet anslutna till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

- Den här enheten behöver vara ansluten till samma router som en dator eller en NAS-enhet.

USB

Spela upp musikfiler på en USB-lagringsenhet, anslut USB-lagringsenheten till USB-porten på enhetens baksida, välj önskad mapp eller musikfil med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.

3 AirPlay®

Du kan njuta av ljud från en iPhone®, iPod touch®, iPad® och en dator med iTunes.

Viktigt: iOS-enheten eller datorn måste vara ansluten till nätverket genom samma router som den här enheten.

■ Spela musikfiler från en iPhone, iPod touch, eller iPad

Uppdatera operativsystemets version i din iOS-enhet till den senaste versionen innan du ansluter till den här enheten.

1. **Tryck på NET på fjärrkontrollen.**
2. **Tryck på AirPlay-ikonen på din iPhone, iPod touch eller iPad och välj den här enheten från listan över enheter som visas och klicka på "Done".**

- AirPlay-ikonen visas i kontrollcentret i iOS 7 och senare. För att visa kontrollcentret, svep från botten av skärmen på din iOS-enhet.
- Om AirPlay-ikonen inte visas, bekräfta att både den här apparaten och iOS-enheten är korrekt anslutna till routern.

3. **Spela musikfiler från en iPhone, iPod touch, eller iPad.**

■ Spela upp musikfiler från en dator

- AirPlay är kompatibel med iTunes 10.2 eller senare.

1. **Tryck på NET på fjärrkontrollen.**
2. **Sätt på din dator och starta iTunes.**
3. **Klicka på AirPlay-ikonen i iTunes och välj den här**

enheten i listan över enheter som visas.

4. **Spela iTunes-musikfiler.**

- Om "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" är inställd på "On" i Setup-menyn kommer den här enheten att sättas på automatiskt och "NET" väljas som ingångskälla, när AirPlay startar. Även om inställningen är "Off" kan ingångskällan "NET" väljas om enheten redan är påslagen.
- Information som t.ex. namnet på låten visas på enhetens display under AirPlay-uppspelning.
- Till följd av AirPlay-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här enheten spelas upp på den AirPlay-aktiverade enheten.
- Det kan finnas skillnader i hur åtgärder ska utföras beroende på iOS- eller iTunes-version.
- OSD visas inte när OSD-språket är inställt på "Chinese". Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten. (europeiska, australiska och asiatiska modeller)

Volym: Den här enhetens volym och den AirPlay-aktiverade enhetens volym är länkade. Var försiktig så att volymen inte blir för hög när du justerar volymen på den AirPlay-aktiverade enheten. Du kan skada enheten eller högtalarna. Stoppa uppspelningen på den AirPlay-aktiverade enheten omedelbart om volymen blir för hög vid något tillfälle.

4 BLUETOOTH® funktionen

Du kan lyssna trådlöst till musikfiler som sparats i din smarttelefon eller en annan BLUETOOTH kompatibel enhet. Räckvidden är upp till 48 ft. (15 m).

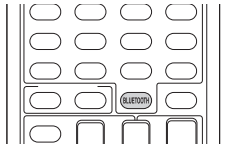
- Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla BLUETOOTH kompatibla enheter.

■ Parkoppling

Parkoppling är nödvändigt när du ansluter den BLUETOOTH kompatibla enheten första gången. Innan du startar denna procedur, lär dig hur man aktiverar BLUETOOTH inställningsfunktionen och ansluter till andra enheter på din BLUETOOTH kompatibla enhet.

1. **Tryck på BLUETOOTH på fjärrkontrollen.**

Enheten börjar parkopplingen och "Now Pairing..." visas.



2. **Medan "Now Pairing..." visas på displayen, ska du fullfölja anslutningen på den BLUETOOTH aktiverade enheten i närheten inom 2 minuter.**
   Om namnet på den här apparaten visas på den BLUETOOTH kompatibla enheten, välj den här apparaten. Hopkopplingen blir klar efter en liten stund.
   - Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
   - Du kan parkoppla med en annan BLUETOOTH kompatibel enhet genom att trycka på och hålla kvar BLUETOOTH knappen tills "Now Pairing..." visas på displayen. Enheten kan lagra data för upp till åtta hopkopplade enheter.

■ Spela upp med BLUETOOTH kompatibla enheter

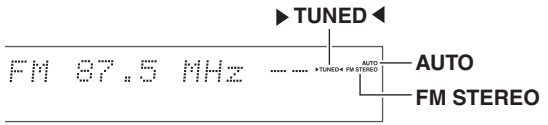
Om enheten är på och den BLUETOOTH kompatibla enheten är ansluten, väljs BLUETOOTH automatiskt som ingång. Spela musiken i detta läge.

- Det kan ta cirka en minut tills anslutningen är klar när apparaten är på, eftersom det tar en stund för BLUETOOTH funktionen att starta.
- Det kommer inte att matas ut något ljud från den här apparaten om volyminställningen på den BLUETOOTH kompatibla enheten är låg.
- På grund av BLUETOOTH överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här apparaten spelas upp på den BLUETOOTH aktiverade enheten.
- OSD visas inte när OSD-språket är inställt på "Chinese". Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten. (europeiska, australiska och asiatiska modeller)

5 AM/FM-radio

Den grundläggande handboken förklarar metoden som använder automatisk kanalinställning. För manuell inställning, se den Avancerade handboken.

1. **Tryck på TUN-knappen på huvudapparaten flera gånger för att välja antingen "AM" eller "FM".**
2. **Tryck på TUNING MODE på enheten, så att "AUTO"-indikatorn på displayen tänds.**
3. **Tryck på TUNING▼▲ på apparaten.**
   Automatisk kanalinställning startar. Sökningen avbryts när en har ställts in. När en radiokanal ställts in tänds "►TUNED◄"-indikatorn i displayen. "FM STEREO"-indikatorn tänds om radiokanalen är en FM-radiokanal.



Den faktiska displayen varierar beroende på land eller region

Registrera en radiostation: Du kan registrera upp till 40 av dina AM/FM-favoritradiostationer.

1. Ställ in den AM/FM-radiokanal du vill registrera.
2. Tryck på MEMORY på enheten så att det förinställda numret på displayen blinkar.
3. Tryck flera gånger på PRESET◄► på enheten för att välja ett nummer mellan 1 och 40 medan det förinställda numret blinkar (under cirka 8 sekunder).
4. Tryck på MEMORY igen på huvudenheten för att registrera stationen.
   När den är registrerad slutar det förinställda numret att blinka. För att välja en förinställd radiokanal, tryck på PRESET◄► på huvudapparaten eller CH +/- på fjärrkontrollen.

- För att radera en registrerad förinställd station, trycker du på PRESET◄►-knappen på huvudapparaten, väljer det förinställda nummer som du vill radera och håller sedan ned MEMORY-knappen och trycker på TUNING MODE-knappen. När raderad släcks numret på displayen.

Inställning av frekvenssteg för AM/FM
Du kan behöva ändra frekvenssteg för att ställa in radion i ditt område. Ändra stegen med följande procedur. Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

1 Tryck på SETUP efter att du tryckt på RCV på fjärrkontrollen.
2. Välj "6. Hardware" med markören och tryck på ENTER.
3. Välj "Tuner" med markören och tryck på ENTER.
4. Välj "AM/FM Frequency Step" (modeller för Nordamerika) eller "AM Frequency Step" (modeller för Europa, Australien och Asien) med markören och välj frekvenssteg för ditt område.

6 Multizon

Du kan lyssna på ljud i ett annat rum (kallas zon 2 eller zon 3) än det där apparaten står (kallas huvudrummet). Du kan också mata ut video och ljud till en tv i ett annat rum (zon 2) via HDMI.

■ Källor som du kan spela upp ifrån

- Externa spelare (∗1)
- NET (∗2)
- BLUETOOTH
- AM/FM-radio

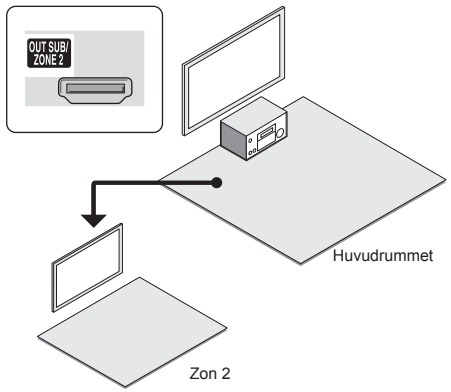
∗1 I zon 2 kan du spela upp med utrustning som är ansluten till någon av HDMI IN1 till IN5-uttagen, DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttagen eller AUDIO IN-uttagen. Observera att bara analoga eller 2-kanals PCM-ljudsignaler kan spelas upp och att en del spelare kräver inställningar för ljudutmatning. Endast spelare som är anslutna till AUDIO IN-uttaget med en analog anslutning kan spelas upp i zon 3.
∗2 DSD och Dolby TrueHD-ljud kan inte spelas upp i zon 2/zon 3.

Utföra multizonsanslutningen

Följande tre anslutningsmetoder finns: Samtidig uppspelning i alla zoner är också möjligt.
a. Ansluta en tv i ett annat rum
b. Ansluta med en integrerad förstärkare eller effektförstärkare i ett annat rum
c. Ansluta med högtalare i ett annat rum

■ a. Ansluta en tv i ett annat rum

Du kan spela upp video och ljud från en HDMI-ansluten spelare på TV:n i ett annat rum. Använd en HDMI-kabel för att ansluta HDMI OUT SUB/ZONE 2-uttaget på apparaten till HDMI IN-uttaget på tv:n i det andra rummet.



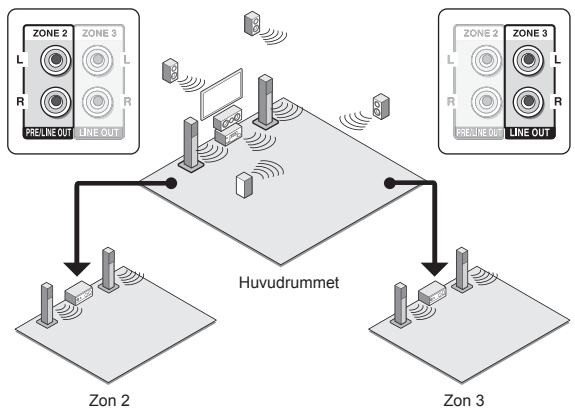
Inställningar krävs: Tryck på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen, välj "1. Input/Output Assign" - "TV Out" och ställ in "Zone 2 HDMI"-inställningen på "Use".

- Informationen från en ansluten enhet kan visas på tv-skärmen i ett annat rum. Tryck på ZONE2-knappen på fjärrkontrollen för att välja zon 2 och tryck på DISPLAY.
- Justera volymen på den tv som används i det andra rummet.

■ b. Ansluta med en integrerad förstärkare eller effektförstärkare i ett annat rum

Du kan spela en 2-kanalskälla i ett annat rum samtidigt som du spelar en 7.1-kanalskälla i huvudrummet. Anslut apparatens PRE/LINE OUT ZONE2- eller LINE OUT ZONE3-uttag till linjeingångarna på den integrerade förstärkaren i ett separat rum med en RCA-kabel.

Det krävs att man gör inställningar för att lyssna på HDMI-inmatningsljud i zon 2: Tryck på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen, välj "1. Input/Output Assign" - "TV Out" och ställ in "Zone 2 HDMI"-inställningen på "Use".



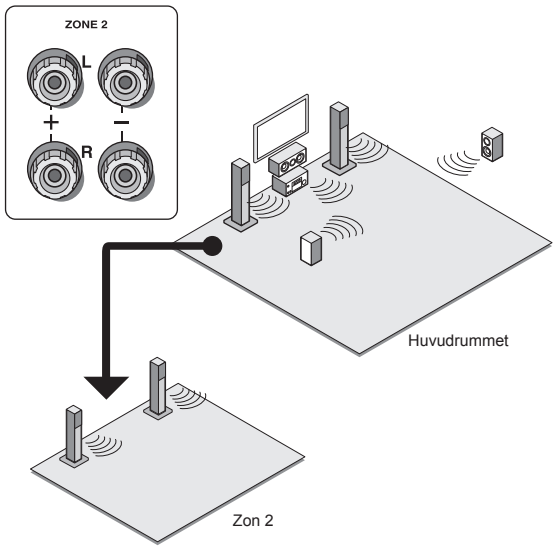
Ljudet i zon 2 kan justeras med både apparaten och för-/huvudförstärkaren som används i det andra rummet. Ljudet i zon 3 bör justeras med för-/huvudförstärkaren som används i det andra rummet.

Det krävs att man gör inställningar för att kunna justera ljudet i zon 2 med den här apparaten: Tryck på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen, välj "3. Audio Adjust" - "Multi Zone" och ställ in "Zone 2 Out"-inställningen på "Variable". Se till att du gör den här inställningen om du ansluter en effektförstärkare. Om du inte gör det, kan volymutmatningen vara tillräckligt hög för att orsaka skada.

■ c. Ansluta med högtalare i ett annat rum

Anslut högtalarna i det andra rummet till ZONE2-högtalarkontakterna på enheten med hjälp av högtalarkablar. Observera att 5.1-kanaler kommer att vara det maximala (∗) i huvudrummet under Zon 2-uppspelning. Det går inte att mata ut ljud från de bakre högtalarna och höjdhögtalarna.

∗ I detta fall kan inte ljudåtergivningssättet Dolby Atmos väljas.



Dessa inställningar krävs: Efter att ha anslutit högtalarna trycker du på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen och väljer "2. Speaker" - "Configuration" och ställer in "Powered Zone 2" på "Yes".

Det krävs att man gör inställningar för att lyssna på HDMI-inmatningsljud i zon 2: Tryck på RCV och sedan på SETUP på fjärrkontrollen, välj "1. Input/Output Assign" - "TV Out" och ställ in "Zone 2 HDMI"-inställningen på "Use".

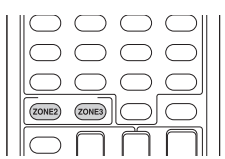
Utföra multizonsuppspelning

Det är möjligt att spela upp i huvudrummet och ett annat rum samtidigt, till exempel genom att spela Blu-ray-spelaren i huvudrummet där enheten är placerad medan du spelar internetradio i ett separat rum. Det är också möjligt att utföra uppspelning endast i det andra rummet.

- När det gäller externa spelare är det möjligt att spela upp samma källa eller olika källor i huvudrummet och det andra rummet.
- När "NET" och "BLUETOOTH" används kan du inte välja olika ingångar i huvudrummet och det andra rummet. Om du till exempel har valt "NET" i huvudrummet och du sedan väljer "BLUETOOTH" som uppspelningskälla i det andra rummet, ändras även ingången i huvudrummet till "BLUETOOTH" på motsvarande sätt. Dessutom kan du inte välja separata nätverkstjänster för huvudrummet och det andra rummet via "NET"-ingången.
- När du lyssnar på AM/FM-radioprogram, går det inte att välja olika radiokanaler för lyssning i huvudrummet och i det andra rummet. I det här fallet hörs alltid samma radiokanal i bägge rummen.
- Om du har anslutit samma spelare med HDMI i huvudrummet och det andra rummet kommer inmatningen till den här apparaten (i huvudrummet) ske med 2-kanals PCM.

Uppspelning

1. **Tryck på ZONE2 eller ZONE3 på fjärrkontrollen, rikta fjärrkontrollen mot huvudapparaten och tryck på ⏻RECEIVER.**
   "Z2" eller "Z3" tänds på huvudapparatens display och multizonsfunktionen är därmed aktiverad. (Zon 2 eller zon 3 är på nu.)



2. **Tryck på ZONE2 eller ZONE3 igen på fjärrkontrollen och tryck på INPUT SELECTOR för den ingång som ska spelas upp i det andra rummet.**

- Om du försätter enheten i standby-läge under multizonsuppspelning tonas Z2/Z3-indikatorerna ned och uppspelningsläget växlas till uppspelning i endast ett annat rum. Om du utför steg 1 och 2 medan enheten är i standby-läge växlas även uppspelningsläget till uppspelning i endast ett annat rum. Håll ned ZONE2 eller ZONE3 i ungefär 3 sekunder för att spela samma källa i huvudrummet och i det andra rummet.

För att styra från huvudapparaten, ska du trycka på ZONE2 eller ZONE3 och trycka på ingångsväljarknappen som motsvarar den källa du vill spela i det andra rummet, inom 8 sekunder. Tryck två gånger på ZONE2 eller ZONE3 för att spela samma källa i huvudrummet och det andra rummet.

Att justera ljudet i zon 2

För att justera volymen, tryck på ZONE2 på fjärrkontrollen och justera sedan med VOL▲/▼. Du kan också tillfälligt stänga av ljudet genom att trycka på MUTING. För att styra från huvudapparaten trycker du på ZONE2 och justerar med MASTER VOLUME-kontrollen inom 8 sekunder. Tryck på ZONE 2 på huvudapparaten och tryck på TONE flera gånger för att visa "Bass", "Treble" eller "Balance" på huvudenhetens display och vrid sedan ratten för att justera ljudkvaliteten.

Att avaktivera funktionen

Tryck på ⏻RECEIVER, efter att ha tryckt på ZONE2 eller ZONE3 på fjärrkontrollen. För att styra från huvudapparaten, tryck på ZONE2 eller ZONE3 och tryck på ⏻ON/STANDBY.

- Strömförbrukningen i standby-läget ökar när multizonsfunktionen används.
- Om zon 2 eller zon 3 har satts på när ljudåtergivningssättet i huvudrummet är Pure Audio, kommer den automatiskt att växla till ljudåtergivningssättet Direct.
- När du använder multizonsfunktionen inaktiveras funktionen för RI-systemlänkning (ett sammankopplingssystem för Onkyo-komponenter).
- Om du trycker på INPUT SELECTOR på fjärrkontrollen medan du använder fjärrkontrollen för Zon 2 eller Zon 3 växlas det styrda målet till huvudrummet. För att styra zon 2 eller zon 3 igen, tryck på ZONE2- eller ZONE3-knappen för att gå in i zon-kontrolläget.

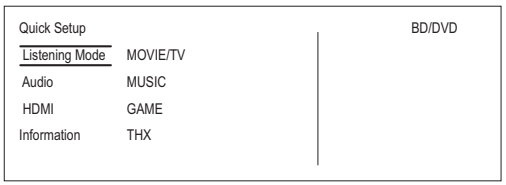
WHOLE HOUSE MODE: Om du trycker på WHOLE HOUSE MODE medan uppspelning utförs i huvudrummet, slås WHOLE HOUSE MODE på, "Z2" och "Z3" på displayen tänds på samma gång och uppspelningskällorna för alla rum växlas till samma källa samtidigt.

- De källor som kan spelas upp i zon 2 kan spelas upp i alla rum.
- Denna funktion kan inte användas om hörlurar är anslutna eller ljud sänds ut från TV:ns högtalare.

7 Snabbinställningsmeny

Du kan göra vanliga inställningar på tv-skärmen under uppspelning.

1. **Tryck på Q på fjärrkontrollen.**
   Snabbinstallationsmenyn visas på den anslutna TV-skärmen.



2. **Välj alternativ med markörerna på fjärrkontrollen och tryck sedan på ENTER.**
   - Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

3. **Välj innehållet med markörerna på fjärrkontrollen.**

■ **Listening Mode**: Välj lyssningsläge bland kategorierna "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" och "THX". Efter att du gjort ditt val, tryck på ENTER-knappen för att bekräfta.
- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.

■ **Audio**: Du kan utföra olika ljudinställningar, inklusive justering av ljudkvalitet och högtalarnivå.
- Du kan inte välja detta alternativ när ljud spelas upp från tv:ns högtalare.

Bass, Treble: Justera fronthögtalarens volym.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio, Direct eller THX.

Phase Matching Bass: Undertrycker fasförskjutningen i mellanregistret för att betona basen. Resultatet är ren, kraftig basåtergivning.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio, Direct eller THX.

Center Level, Subwoofer Level: Justera högtalarnivån samtidigt som du lyssnar på ljudet. Justeringen som görs nollställs till den förra inställningen när du ställer enheten i standby-läge.
- Ändringarna kanske inte kan genomföras beroende på högtalarinställningarna.
- Den här inställningen kan inte göras när MUTING valts eller när man använder hörlurar.

Speaker Layout: Välj vilka högtalare som ska prioriteras när de bakre högtalarna och höjdhögtalarna är anslutna samtidigt.
- Ändringarna kanske inte kan genomföras beroende på högtalarinställningarna.

A/V Sync: Om videobilden har en tidsfördröjning jämfört med ljudet, kan du fördröja ljudet för att kompensera för denna tidsfördröjning. Olika inställningar kan göras för varje ingångsväljare.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio eller Direct.

AccuEQ Room Calibration: Aktiverar eller inaktiverar inställningarna som görs genom den automatiska högtalarinställningen. Om den ska aktiveras, bör du normalt välja "On (All Ch)", och för att bara inaktivera de främre högtalarna bör du välja "On (ex. L/R)". Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare.
- Denna inställning kan inte väljas om den automatiska högtalarinställningen inte har utförts.
- Inställningen kan inte göras om hörlurar är anslutna eller om ljudåtergivningssättet är Pure Audio eller Direct.

Equalizer: Välj "Preset1" till "Preset3" som konfigurerats i "2. Speaker" - "Equalizer Settings" i Setup-menyn. Samma ljudfältsinställning tillämpas på alla områden när inställningen är "Off".
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio eller Direct.

Music Optimizer: Förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade ljudfiler. Förbättrar ljudåtergivningen i förlustfria komprimerade filer, som exempelvis MP3. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare.
- Inställningen är effektiv för signalfrekvenser på 48 kHz och därunder. Inställningen påverkar inte bitstream-signaler.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio eller Direct.

Late Night: Gör det lättare att höra svaga ljud. Funktionen är praktisk om du måste sänka volymen när du tittar på en film sent på kvällen. Du kan njuta av effekterna, men endast med Dolby Digital-, Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- och DTS-källor.
- Inställningen återställs till "Off" när du ställer enheten i standby-läge. För Dolby TrueHD, återställs inställningen till "Auto":
- Inställningen kan inte användas i följande fall.
  - Om "3. Audio Adjust" - "Dolby" - "Loudness Management" i Setup-menyn är inställd på "Off" vid uppspelning med Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD
  - När ingångssignalen är DTS och "Dialog Control" är inställt på något annat än 0 dB

Re-EQ, Re-EQ(THX): Justera ljudspåret som har behandlats för att betona diskanten och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.
- Den här funktionen kan användas med följande ljudåtergivningssätt: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, och DTS Express.
- I Re-EQ(THX) kan följande ljudåtergivningssätt användas: THX Cinema, THX Surround EX och THX Select2 Cinema.

Center Spread: Justera bredden på den främre kanalens ljudfält när du spelar upp med ljudåtergivningssättet Dolby Surround.
För att sprida bredden av ljudfältet till vänster och höger ställer du in den på "On". För att koncentrera ljudet till mitten ställer du in den på "Off".
- Beroende på högtalarinställningarna blir detta "Off".

Dialog Control: Du kan öka dialogdelen av ljudet i steg om 1 dB upp till 6 dB så att dialogen blir lättare att höra även med brus från bakgrunden.
- Den här går inte att ställa in för annat innehåll än DTS:X.
- Effekten kanske inte går att välja med visst innehåll.

■ **HDMI** :

HDMI OUT: Välj det HDMI OUT-uttag som ska användas för utmatning.

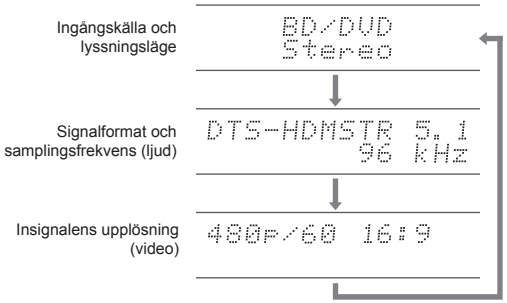
Control TV: Ställer in om CEC-länkfunktionen för tv-apparater anslutna via HDMI OUT MAIN- eller SUB-uttagen ska aktiveras.

■ **Information**:

Audio: Visar information som videoingångskälla, upplösning, färgrymd, färgdjup, 3D-information, bildförhållande och utmatning.

Video: Visar information som videoingångskälla, upplösning, färgrymd, färgdjup, 3D-information, bildförhållande och utmatning.

Tuner: Visar information som band, frekvens och förinställda nummer. Detta visas bara när "TUNER" valts som ingångskälla.



- Om "Dolby D 5.1" visas vid signalformat tas Dolby Digital 5.1 ch signaler emot. När du lyssnar på AM/FM-radio, visas band, frekvens och kanalnummer.

8 Andra praktiska funktioner

Att justera ljudkvaliteten

Det är möjligt att förstärka eller dämpa basen och diskanten av fronthögtalarna. Tryck på TONE på huvudapparaten flera gånger för att välja önskad inställning bland "Bass", "Treble" och "Phase Matching Bass", och vrid på ratten DIAL för att justera.

- Den här inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio, Direct eller THX.

"Bass": Låter dig förstärka eller dämpa basen.
"Treble": Låter dig förstärka eller dämpa diskanten.
"Phase Matching Bass": Låter dig behålla det klara mellanregistret och effektivt förstärka basen.

Kontrollera ingångsformatet

Tryck upprepade gånger på DISPLAY på fjärrkontrollen för att växla visningen på huvudenhetens display i följande ordning:

Spela ljud och video från olika källor

Du kan blanda uppspelningen av ljud och video från olika källor. Du kan exempelvis spela ljudet från CD-spelaren och video från en BD/DVD-spelare. Tryck i så fall på BD/DVD på fjärrkontrollen och sedan på CD. Starta därefter uppspelningen på BD/DVD-spelaren och CD-spelaren. Denna funktion är användbar när en ingång med endast ljud har valts (CD, NET, BLUETOOTH, TUNER, och PHONO i grundinställningen). (∗)

∗ När NET eller BLUETOOTH har valts, tryck antingen på NET- eller BLUETOOTH knappen och tryck sedan på MODE på fjärrkontrollen.

Felsökning

Innan du startar proceduren
Problem kanske kan lösas genom att slå på och av eller koppla ur/sätta i nätkabeln, vilket är enklare än att arbeta med anslutningen, inställningen eller proceduren. Testa de enkla åtgärderna på både enheten och den anslutna utrustningen. Om problemet är att videon eller ljudet inte matas ut eller att den sammankopplade HDMI-användningen inte fungerar, kan det eventuellt lösas genom att koppla ur/sätta i HDMI-kabeln. När du återansluter, var försiktig så att du inte vrider på HDMI-kabeln eftersom en vriden HDMI-kabeln kanske inte passar bra. Efter återanslutningen, slå av och på enheten och den anslutna utrustningen.

AV-receivern stängs av helt plötsligt.

- AV-receivern ställs automatiskt i standby-läge när Auto Standby eller Sleep Timer har ställts in och aktiveras.
- Funktionen skyddskrets kan ha aktiverats. Om detta har inträffat kommer "AMP Diag Mode" att visas på displayen när enheten sätts på igen, och enheten går in i diagnostiskt läge. Om diagnosens resultat visar att det inte finna några problem kommer "AMP Diag Mode"-displayen att försvinna och du kan använda enheten som vanligt igen. Om "CHECK SP WIRE" visas på displayen kanske högtalarkablarna är kortslutna. Försäkra dig om att oisolerade högtalarkablar inte rör vid varandra eller rör vid enhetens bakpanel och sätt sedan på enheten igen. Om "NG" visas, dra ut nätkabeln direkt från vägguttaget och kontakta din Onkyo-återförsäljare.

Inget ljud hörs, eller volymen är mycket låg.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp. Välj korrekt ingångskälla för spelaren. Kontrollera även att ljudavstängningsfunktionen inte är på.
- Vissa ljudåtergivningssätt använder inte alla högtalare.

Ingen bild visas.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp.
- Videoinmatningen genom den analoga ingången visas inte om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio.
- Aktivera funktionen HDMI Standby Through för att visa bilden från den anslutna spelaren på tv-skärmen när apparaten är i standbyläge.
- Om TV-bilden är suddig eller oklar kanske det orsakas av störningar från nätkabeln eller anslutningskablarna för enheten. I detta fall, håll TV-antennkabeln borta från enhetens kablar.
- Om du ansluter en spelare som stödjer HDCP2.2, se till att ansluta den till en av HDMI IN1- till IN5-uttagen på apparaten.

Video och ljud är inte synkroniserade

- Video kan fördröjas i förhållande till ljudet beroende på inställningarna och anslutningarna till din tv. Justera i "Steg 3: Uppspelning", "7 Snabbinställningsmeny", "A/V Sync".

Kan inte spela upp digitalt surroundljud

- För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, måste ljudutmatningen ställas in på "Bitstream output" på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra anslutna enheter.

Kan inte mata ut ljud som Dolby Atmos enligt källans format.

- Om du inte kan mata ut format som Dolby TrueHD, Dolby Atmos eller DTS-HD Master Audio enligt källans format, försök ställa in inställningen "BD video supplementary sound" (eller sekundärt ljud) på "Off" i inställningarna för Blu-ray-spelaren. Ändra ljudåtergivningssätt för varje källa efter att ha ändrat inställningen för att bekräfta.

HDMI-kontroll fungerar inte korrekt.

- Slå på enhetens CEC-länkfunktion. Du måste även utföra inställningen för HDMI-systemlänkning på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.

Kan inte nå nätverket.

- Försök sätta i/dra ur apparaten eller den trådlösa LAN-routern och kontrollera deras strömstatus. Detta bör i de flesta fall lösa problemet.
- Om önskad trådlös LAN-router inte finns i listan över åtkomstpunkter, kan det bero på att den är inställd på att dölja SSID eller så kan ANY-anslutningsalternativet vara avstängt. Ändra inställningen och försök igen.

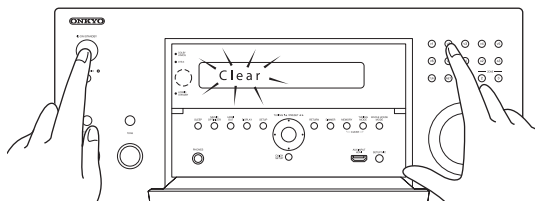
■ Återställa enheten

Att återställa enheten till samma status som vid leveransen kanske kan lösa problemet. Om ovanstående åtgärder inte löser problemet ska du återställa enheten med följande procedur. Alla inställningar återställs till standardinställningarna när enheten återställs. Anteckna dina inställningar innan du utför en återställning.

● **Hur man återställer**:

1. **Medan du håller ned CBL på huvudapparaten nedtryckt (observera att steg 2 måste utföras med denna knapp nedtryckt)**
2. **Tryck på ⏻ON/STANDBY på huvudenheten ("Clear" visas på displayen och enheten återgår till standby)**

- Dra inte ut nätkabeln tills "Clear" försvinner från skärmen.

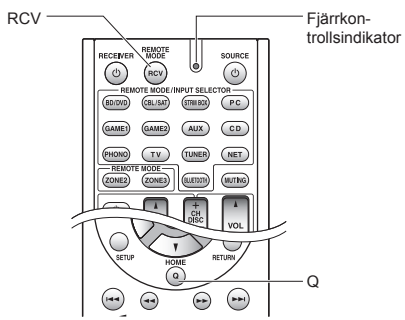


2. **Tryck på ⏻ON/STANDBY.**

1. **Medan du håller in CBL-knappen**

● **Hur man återställer fjärrkontrollen**:

1. **Medan du håller ned RCV på fjärrkontrollen, tryck på Q tills fjärrkontrollsindikatorn tänds (ungefär 3 sekunder).**
2. **Inom 30 sekunder, tryck på RCV igen.**



Specifikationer

Förstärkardel

Märkeffekt (nordamerikanska modeller)
Med 8 ohms belastning, drivs båda kanaler, från 20-20.000 Hz med en angiven märkeffekt på minst 140 watt (TX-RZ900)/135 watt (TX-RZ800) per kanal RMS-effekt, med inte mer än 0,08 % total harmonisk distorsion inom 250 milliwatt från den angivna märkeffekten.
Uteffekt i surroundläge (∗)
(6 ohm, 1 kHz THD 0,9%) 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) per kanal
∗ Referensutgång för varje högtalare.
Beroende på källan och inställningen av ljudåtergivningssätt kan det vara så att inget ljud matas ut.
Märkeffekt (Andra)
7 kanaler × 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 1% (IEC)
Maximal effektiv uteffekt
7 kanaler × 235 W (TX-RZ900)/215 W (TX-RZ800) vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift (JEITA) (asiatisk)
Dynamisk effekt (∗)
∗ IEC60268-Kortvarig maximal uteffekt
320 W (TX-RZ900)/300 W (TX-RZ800) (3 Ω, Front)
270 W (TX-RZ900)/250 W (TX-RZ800) (4 Ω, Front)
160 W (TX-RZ900)/150 W (TX-RZ800) (8 Ω, Front)
THD+N (total harmonisk distorsion+brus)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halv effekt)
Ingångskänslighet och impedans
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Nominell RCA-utnivå och impedans
1 V/470 Ω (PRE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
100 mV/2,2 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/2,2 kΩ (ZONE2 PRE OUT)
Phono överbelastning
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Frekvensgång
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-läge)
Tonkontrollegenskaper
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/brusförhållande
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Speaker Impedance
4 Ω-16 Ω eller 6 Ω-16 Ω

Video

Signalnivå
1,0 Vp-p/75 Ω (Komponent Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponent Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Komposit)
Frekvensgång för komponentvideo
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB
Motsvarande maximal upplösning
480i/576i (komponent till HDMI)
720p/1080i (komponent till komponent)

Radio

FM-mottagningsfrekvenser
87,5 MHz - 107,9 MHz (modell för Nordamerika)
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (övriga)
AM-mottagningsfrekvenser
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Antal förvalda kanaler
40

Nätverk

Ethernet-nätverk
10BASE-T/100BASE-TX
Trådlöst nätverk
IEEE 802.11 b/g/n standard
(Wi-Fi® standard)
2,4 GHz-band:
1 - 11 kanaler (modell för Nordamerika)
10 - 11 kanaler (Spanien)
10 - 13 kanaler (Frankrike)
1 - 13 kanaler (övriga)
(Wi-Fi® standard)

BLUETOOTH avsnitt

Kommunikationssystem
BLUETOOTH specifikation Bluetooth version 2.1 + EDR (förbättrad datahastighet)
Maximal kommunikationsräckvidd
Siktlinje ungefär 15 m (∗)
Frekvensband
2,4 GHz-bandet
Moduleringsmetod
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatibla BLUETOOTH profiler
A2DP 1.2 (avancerad ljuddistributionsprofil)
AVRCP 1.3 (fjärrkontrollprofil för ljud och video)
Komprimeringsformat som stöds
SBC
Överföringsräckvidd (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (samplingsfrekvens 44,1 kHz)
∗ Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer som hinder mellan enheterna, magnetfält runt en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänsligheten, antennens prestanda, operativsystemet, programvaran, etc.

Allmänt

Strömförsörjning
120 V AC, 60 Hz (modell för Nordamerika)
220 - 240 V AC, 50/60 Hz (övriga)
Strömförbrukning
8,5 A (TX-RZ900)/7,8 A (TX-RZ800)/(modell för Nordamerika)
840 W (TX-RZ900)/720 W (TX-RZ800) (Andra)
0,15 W (Standby, modell för Nordamerika)
0,2 W (Standby, övriga modeller)
2,7 W (nätverksstandby)
95 W (TX-RZ900)/90 W (TX-RZ800) (inget ljud)
Mått (B × H × D)
435 mm × 201,5 mm × 433,5 mm
17-1/8" × 7-15/16" × 17-1/16"
Vikt
18,0 kg (39,7 lbs.) (TX-RZ900)/17,0 kg (37,5 lbs.) (TX-RZ800)

● HDMI

Input
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC, HDCP2.2), IN5 (GAME1, HDCP2.2), IN6 (GAME2), IN7, AUX INPUT HDMI (front)
Utgång
OUT MAIN, OUT SUB/ZONE2
Videoupplösning
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24 bitar)
Ljudformat
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, Multichannel PCM (upp till 8 ch)
Understödda funktioner
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, videoformat med 21:9 bildförhållande

● Videoingångar

Komponent
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME2)
Komposit
IN1 (GAME1), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STRM BOX)

● Videoutgångar

Komponent
OUT
Komposit
OUT

● Ljudingångar

Digitala
OPTICAL 1 (STRM BOX), 2 (CD), 3 (TV)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analoga
BD/DVD, GAME2, PC, GAME1, CBL/SAT, STRM BOX, TV, CD, PHONO

● Ljudutgångar

Analoga
ZONE2 PRE/LINE OUT
ZONE3 LINE OUT
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT L/R, 2 SUBWOOFER)
Högtalaranslutningar
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT eller Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Hörlursanslutning
PHONES (Front, ø 6,3)

● Övrigt

Setup Mic	1 (Front)
RS232	1
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (Ver. 1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT	1 (MAIN, 100 mA)

Stöd för skärmmeny på flera språk
(Nordamerika) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska
(Andra) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska, kinesiska (∗)
∗ OSD visas inte när ingången står på "NET" eller "BLUETOOTH". Använd genom att bekräfta skärmen på huvudenheten.

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

Tabell över skärmupplösning

Se följande tabell för information om de bildformat och den upplösning som den här enheten sänder ut som svar på ingångssignalerna

Input \ Utgång		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Komponent	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Komposit	480i/576i							✔

Upplösningar som stöds av HDMI

■ HDMI IN1 till IN5 (vid användning i huvudrummet)

Teknik för upphovsrättsskydd	Skärmupplösning	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	Anmärkningar
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	Med YCbCr4:2:2 stöds bara 12-bitars färgdjup.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz			
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bitar	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16 bitar	

■ HDMI IN1 till IN5 (vid användning i zon 2)

Teknik för upphovsrättsskydd	Skärmupplösning	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	Anmärkningar
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	Med YCbCr4:2:2 stöds bara 12-bitars färgdjup.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	

■ HDMI IN6, IN7, Front

Teknik för upphovsrättsskydd	Skärmupplösning	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	Anmärkningar
HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16 bitar	Med YCbCr4:2:2 stöds bara 12-bitars färgdjup.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8 bitar	
			YCbCr4:2:2	12 bitar	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	

Försiktighetsåtgärder

Gäller modeller till Europa

Försäkran om konformitet

Härmed deklarerar vi, under vårt fulla ansvar, att denna produkt efterlever standarderna:

- Säkerhet
- Begränsningar och metoder för mätning av radiostörningskaraktäristika
- Begränsningar av emission av övertonsström
- Begränsning av spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer
- RoHS-direktivet, 2011/65/EU

- Härmed förklarar Onkyo Corporation att denna TX-RZ900/TX-RZ800 följer de väsentliga kraven och andra relevanta stadgar i Direktiv 1999/5/EC.

Information om licens och varumärke

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license from THX Ltd. THX and the THX logo are registered in the U.S. and other jurisdictions. All rights reserved. Surround EX is a trademark of Dolby Laboratories. Used with permission.
U.S. Pat. nos. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457
Taiwan Pat. I238671 European Pat. 1,360,874

THX Select2 Plus
Before any home theater component can be THX Select2 Plus certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select2 Plus logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select2 Plus requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select2 Plus receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo garanterar inte BLUETOOTH kompatibilitet mellan AV-receiver och alla BLUETOOTH aktiverade enheter.
För kompatibilitet mellan AV-receiver och en annan enhet med BLUETOOTH teknik, se enhetens dokumentation och återförsäljaren. I vissa länder kan det finnas begränsningar för användandet av BLUETOOTH enheter. Kontrollera hos de lokala myndigheterna.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare."

ANSVARSFRISKRIVNING

Genom denna enhet kan du ansluta till andra tjänster eller webbplatser som inte står under kontroll av något företag som har utformat, tillverkat eller distribuerat denna enhet, eller dess dotterbolag (kollektivt, "företaget"). Vi har ingen kontroll över karaktären, innehållet eller tillgängligheten hos dessa tjänster. Inkluderandet av eventuella länkar innebär inte nödvändigtvis en rekommendation eller stöd för de åsikter som uttrycks i dem.
All information, innehåll och tjänster som är tillgängliga via denna enhet tillhör tredje part och skyddas av upphovsrätt, patent, varumärke och/eller andra lagar om immateriella rättigheter i aktuella länder.
Information, innehåll och tjänster som tillhandahålls via denna enhet är endast avsedd för personligt, icke-kommersiellt bruk.
All information, innehåll eller tjänster får inte användas på något annat sätt än vad som tidigare godkänts av innehållets ägare eller tjänsteleverantören.
Du får inte modifiera, kopiera, återpublicera, översätta, utnyttja, skapa arbeten som baseras på, överföra, posta, sända, sälja eller distribuera på något sätt någon information, innehåll eller tjänster som är tillgängliga via denna enhet, såvida det inte uttryckligen tillåts av aktuell innehavare av copyright, patent, varumärke och/eller andra immateriella rättigheter, inklusive, utan begränsning, innehållets ägare eller tjänsteleverantören.
INNEHÅLLET OCH TJÄNSTERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA GENOM DENNA ENHET TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK".
FÖRETAGET GARANTERAR INTE INFORMATION, INNEHÅLL ELLER TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS PÅ DETTA SÄTT, VARKEN UTTALAT ELLER IMPLICIT, AV NÅGON ANLEDNING.
FÖRETAGET FRÅNSÄGER SIG UTTRYCKLIGEN ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, GARANTIER OM ÄGANDERÄTT, ICKE-ÖVERTRÄDELSE, SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL.
Företaget ger inga framställningar eller garantier av något slag, uttryckliga eller underförstådda, om fullständighet, noggrannhet, giltighet, legalitet, tillförlitlighet eller tillgänglighet när det gäller information, innehåll och tjänster som är tillgängliga genom denna enhet. Företaget skall inte vara ansvarigt, varken i kontrakt eller ersättningsrätt, inklusive försumlighet och strikt ansvar, för direkta, indirekta, särskilda, oavsiktliga eller följdskador, eller några andra skador som uppkommer till följd av, eller i samband med, någon information som finns i, eller som ett resultat av användning av eventuellt innehåll eller service av er eller en tredje part, även om företaget har informerats om risken för sådana skador, och inte heller ska företaget vara ansvarigt för något anspråk från tredje part mot användaren av denna enhet eller någon tredje part.
Under inga omständigheter skall företaget vara ansvarigt för, utan att begränsa allmängiltigheten av föregående, störningar av eller avbrott i någon information, innehåll eller tjänst som tillhandahålls genom denna enhet. Företaget är inte heller ansvarigt för kundtjänst gällande den information, innehåll och tjänster som är tillgängliga via denna enhet. Alla frågor eller begäran om service som rör denna information, innehåll eller tjänster ska framställas direkt till den aktuella ägaren av innehållet och tjänsteleverantörerna.

Medföljande tillbehör

FM-antenn för inomhusbruk --- (1)

AM-ramantenn --- (1)

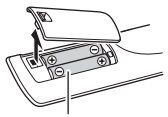
Fjärrkontroll (RC-900M) --- (1)
Batterier (AA/R6) --- (2)

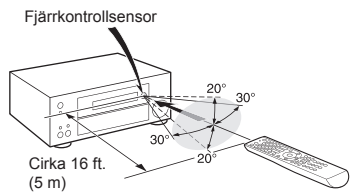
Nätkabel --- (1)

Mikrofon för högtalarinställning --- (1)

∗ Siffran inom parentes anger antalet. Bokstaven i slutet av produktnamnet på förpackningar indikerar färgen.

Hur man använder fjärrkontrollen





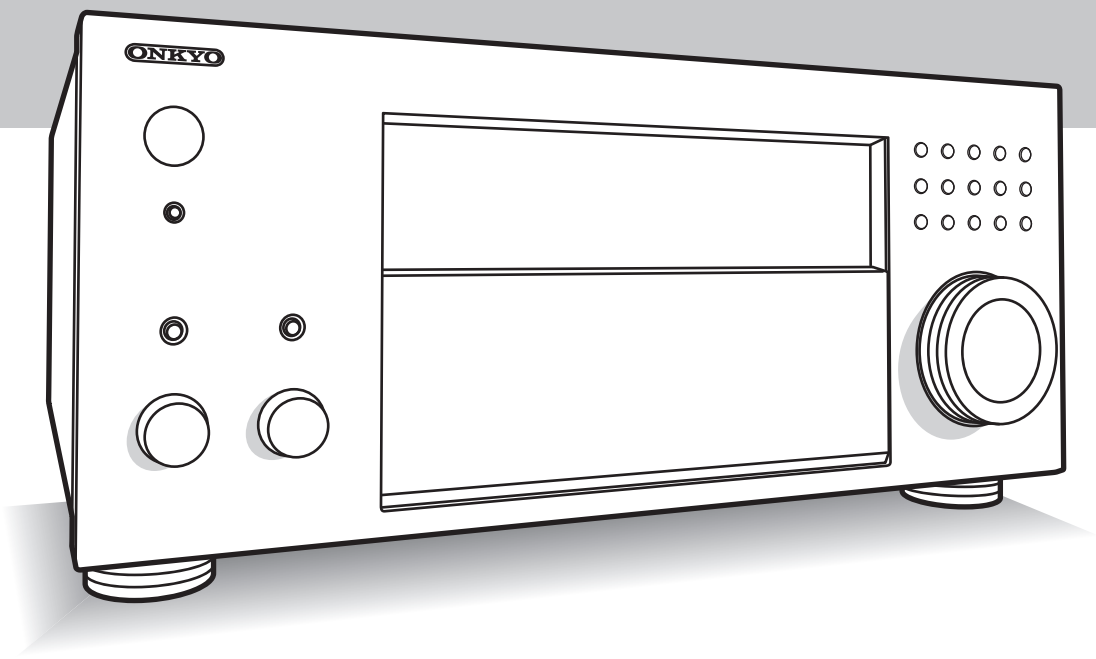
∗ Om du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid, ska batterierna tas ut för att förhindra läckage.
∗ Observera att om urladdade batterier får sitta kvar så kan korrosion uppstå och fjärrkontrollen kan skadas.

ONKYO

TX-RZ900/TX-RZ800

AV RECEIVER

Peruskäyttöopas



Löydät tästä oppaasta tarvitsemasi tiedot käynnistettäessä ja myös ohjeet usein käytettäville toimenpiteille. Lisäkäyttöopas julkaistaan verkossa ympäristösyistä ja siitä löytyvät tarkemmat tiedot ja lisäasetukset.

Lisäkäyttöopas täällä

http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/fi.html

Fi

Ominaisuudet

TX-RZ900/TX-RZ800:
- Varustettu 7-kanavaisella vahvistimella
- Tukee toistoa Dolby Atmos -muodossa ja sisältää Dolby Surround -kuuntelutilan
- Tukee toistoa DTS:X-muodossa ja sisältää DTS Neural:X -kuuntelutilan
- THX Select2 Plus -sertifioitu
- Varustettu 4K-yhteensopivilla HDMI IN/OUT -liitännöillä
- Varustettu 2 HDMI-lähtöliitännällä
- Tukee HDMI Standby Through -toimintoa, jonka avulla voidaan lähettää toistolaitteista televisioon valmiustilan ollessa käytössä
- Tukee HDCP2.2-tekniikkaa (tuki liitännöillä HDMI IN1 – IN5/HDMI OUT MAIN/SUB)
- Tukee ARC:tä (Audio Return Channel)
- Tukee erilaisia verkkotoimintoja, kuten Internet-radio, DLNA, AirPlay jne.
- Tukee toimintoja Wi-Fi ja BLUETOOTH®
- Kahden vahvistimen käyttömahdollisuus
- A/V-synkronointitoiminto, joka korjaa poikkeaman äänen ja kuvan välillä
- Monivyöhyketoiminnon (Zone 2 ja Zone 3) avulla voit toistaa yhtä lähdettä päähuoneessa ja nauttia eri lähteestä toisessa huoneessa (Voidaan lähettää myös videoita tai ääntä Zone 2 -alueelle HDMI:llä)
- Music Optimizer™ pakattuja digitaalisia musiikkitiedostoja varten
- Vaiheittain basso järjestelmä
- Automaattinen kaiutinten asennus mahdollinen käyttämällä mukana toimitettua kalibroitua mikrofonia (AccuEQ Room Calibration)
- Tukee seuraavien tiedostomuotojen toistoa verkosta ja USB-massamuistilaitteelta: MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD (tuetut formaatit vaihtelevat riippuen käyttöympäristöstä)

TX-RZ900:
- Kahdessa etukanavassa on vuorovaihekytkennät voimakkaiden bassoäänien toistoa varten
- Käyttää korkealuokkaisia toroidaalisia muuntajia itsenäisenä virtalähteenä äänipiireille

Sisällys

Peruskäyttöopas (tämä asiakirja)

Etupaneeli....3
Näyttö....4
Takapaneeli....5

Vaihe 1: Liitännät....6
1 Kaiutinten liittäminen....6
- Kaiuttimien asettelu....6
- Yläkaiutintyypit....7
- Ohjeet kaiuttimien liittämiseen....8

2 Television ja toistolaitteiden liittäminen....9
- HDMI-kaapeliliitäntä....9
- Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä....10

3 Muut liitännät....11

Vaihe 2: Initial Setup....12
1 AccuEQ-huonekalibrointi....12
2 Lähteen kytkentä....13
3 Etätilan asetusten määrittäminen....14
4 Verkkoyhteys....14

Vaihe 3: Toisto....16
1 Perustoimenpiteet....16
- Kauko-ohjaimen osien nimet....16

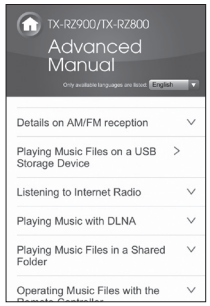
2 Verkkopalvelu....17
3 AirPlay®....17
4 BLUETOOTH® toiminto....18
5 AM/FM-radio....18
6 Monivyöhyke....19
- Monivyöhykeyhteyden muodostaminen....19
- Monivyöhyketoiston käyttö....20

7 Pika-asetusvalikko....21
8 Muita hyödyllisiä toimintoja....22

Vianetsintä....23
Tekniset tiedot....24
Näyttöresoluutioiden taulukko....25
HDMI:n tukemat erottelutarkkuudet....25
Toimitetut lisävarusteet....27

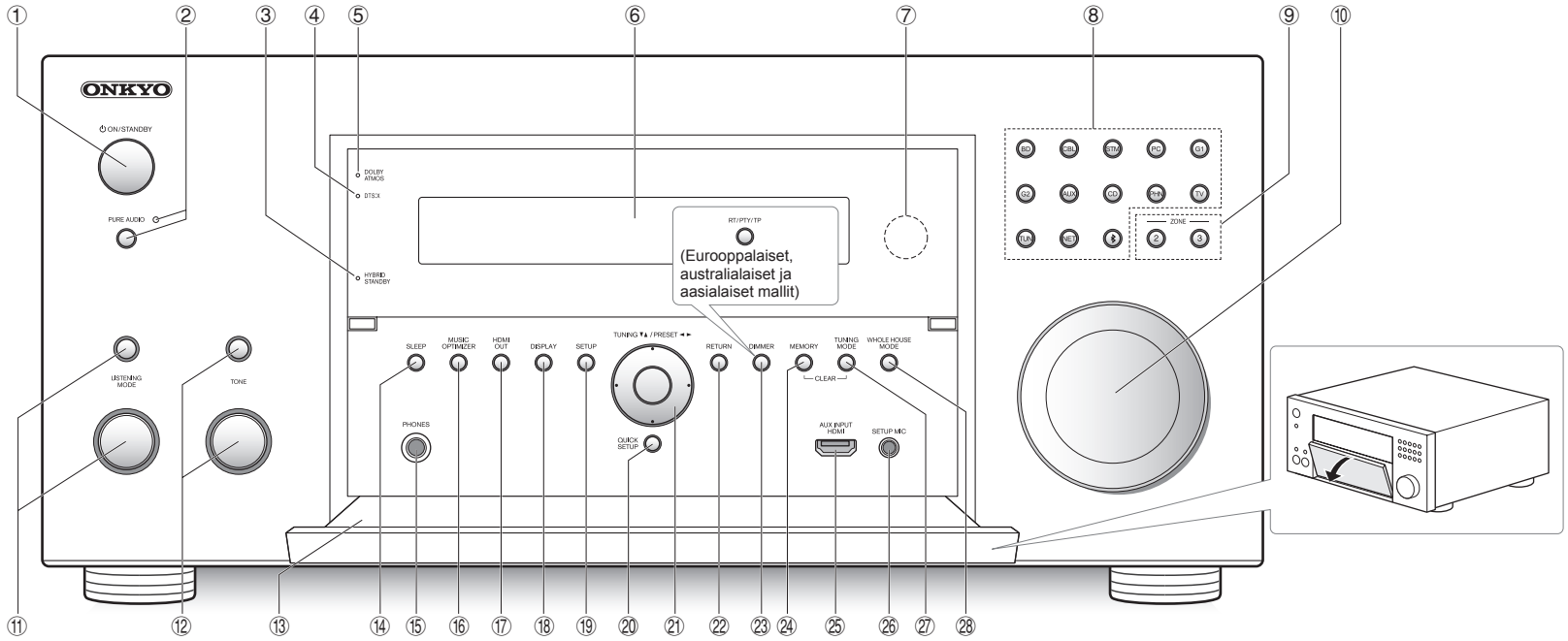
Lisäkäyttöopas (verkossa)

Lisäkäyttöopas on aina päivitetty uusimmilla tiedoilla. Sen käyttäjäystävällinen käyttöliittymä auttaa sinua tuntemaan viritinvahvistimesi paremmin riippumatta siitä, luetko opasta tietokoneeltasi vai älypuhelimeltasi. Lisäkäyttöopas koostuu seuraavista luvuista.


TX-RZ900/TX-RZ800
Advanced Manual
Details on AM/FM reception
Playing Music Files on a USB Storage Device
Listening to Internet Radio
Playing Music with DLNA
Playing Music Files in a Shared Folder
Operating Music Files with the

- AM-/FM-radion vastaanotto
- Musiikkitiedostojen toistaminen USB-muistilaitteelta
- Internet-radion kuunteleminen
- Musiikin toistaminen DLNA:lla
- Jaetussa kansiossa sijaitsevien musiikkitiedostojen toistaminen
- Musiikkitiedostojen käyttö kauko-ohjaimella
- Kuuntelutila
- Lisäasetukset (Setup-valikko)
- Muiden komponenttien käyttö kauko-ohjaimella
- Mukautetut liitännät
- Onkyo RI -komponenttien liittäminen ja käyttäminen
- Ohjaustoiminto laitteen ja ulkoisen komponentin välillä
- Laiteohjelman päivitys
- Vianetsintä
- Viitetiedot

Lisäkäyttöopas täällä
http://www.onkyo.com/manual/txrz900800/adv/fi.html



Etupaneeli

① **⏻ON/STANDBY-painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
② **PURE AUDIO -painike ja merkkivalo**: Näytön ja analogisen videon virtapiirit kytketään pois päältä laitteen kytkemiseksi PURE AUDIO -tilaan puhtaamman äänen tuottamiseksi.
③ **HYBRID STANDBY -ilmaisin**: Syttyy, jos laite siirtyy valmiustilaan, kun toiminto HDMI Standby Through, USB Power Out valmiustilassa, verkon valmiustila tai BLUETOOTH Wakeup -toiminto on otettu käyttöön.
④ **DTS:X -ilmaisin**: Syttyy, kun toistetaan muodoissa DTS:X.
⑤ **DOLBY ATMOS -merkkivalo**: Syttyy, kun toistetaan Dolby Atmos -muodossa.
⑥ **Näyttö**
⑦ **Kaukosäätimen sensori**: Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä.
⑧ **Tulovalitsinpainikkeet**: Kytkee toistettavan lähteen. Kukin painike on määritetty seuraaville liitännöille.

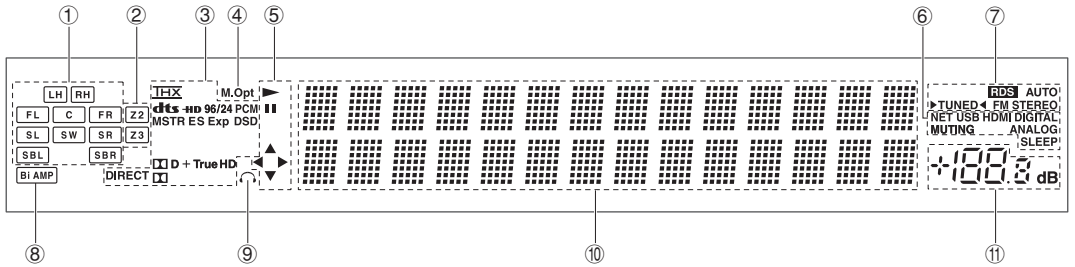
Painike	Liitäntä
BD	BD/DVD
CBL	CBL/SAT
STM	STRM BOX
PC	PC
G1	GAME 1

Painike	Liitäntä
G2	GAME 2
AUX	AUX
CD	CD
PHN	PHONO
TV	TV

- Käytä TUN-painiketta AM/FM-radiolle, NET-painiketta verkko-ominaisuuksille kuten Internet-radio tai USB-toisto ja ᛒ-painiketta BLUETOOTH ominaisuuksille.
- Määritetyt liitännät voidaan muuttaa. Ohjeet asetusten tekemiseen, katso "1. Input/Output Assign" lisäkäyttöoppaan kohdassa "Advanced Settings (Setup Menu)".

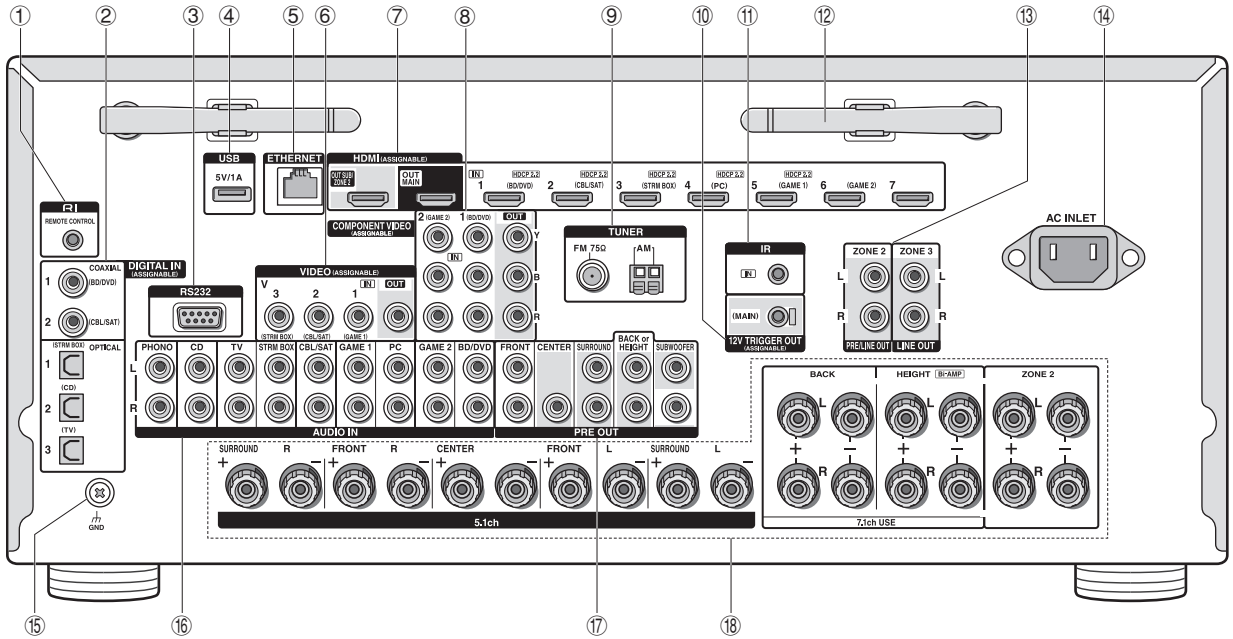
⑨ **ZONE2/3-painike**: Säätää monivyöhyketoimintoa.
⑩ **MASTER VOLUME**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
⑪ **LISTENING MODE -painike/-kiekko**: Kuuntelutilan valitsemiseksi. Paina painiketta toistuvasti valitaksesi yksi luokista "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" ja kierrä sitten kiekkoa tilan vaihtamiseksi.
⑫ **TONE-painike/-kiekko**: Säätää korkeaa ja matalaa ääntä. Paina painiketta toistuvasti valitaksesi säädettävän kohdan vaihtoehdoista "Bass", "Treble" ja "Phase Matching Bass" ja kierrä sitten kiekkoa säätääksesi.
⑬ **Etuläppä**
⑭ **SLEEP-painike**: Sallii sinun määrittää määräajan, jonka jälkeen laite siirtyy valmiustilaan automaattisesti.
⑮ **PHONES-liitäntä**: Liitäntä vakioliittimellä varustetuille stereokuulokkeille.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER -painike**: Kytkee pakattujen äänitiedostojen laatua parantavan MUSIC OPTIMIZER -toiminnon päälle/pois päältä.

⑰ **HDMI OUT -painike**: Sallii sinun valita HDMI-liitännän videosignaalien lähetystä varten.
⑱ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.
⑲ **SETUP-painike**: Käytetään asetusten suorittamiseen.
⑳ **QUICK SETUP -painike**: Tuo esiin Quick Setup -valikon, jonka kautta voit säätää nopeasti usein käytettyjä asetuksia, kuten äänenlaadun säätöä.
㉑ **Kohdistinpainikkeet, TUNING▼▲-painike, PRESET◄►-painike ja ENTER-painike**: Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan. Kun kuuntelet AM-/FM-lähetystä, viritä asema TUNING ▼▲-painikkeella tai valitse rekisteröity asema PRESET◄►-painikkeella.
㉒ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
㉓ **DIMMER-painike (pohjoisamerikkalaiset mallit)**: Muuttaa näytön kirkkautta.
RT/PTY/TP-painike (Euroopan, Australian ja Aasian mallit): Voidaan käyttää, kun vastaanotetaan teksti-informaatiota lähettävä asema.
㉔ **MEMORY-painike**: Rekisteröi radiokanavan.
㉕ **AUX INPUT HDMI -liitäntä**: HD-kamera tai muu vastaava laite on liitettynä.
㉖ **SETUP MIC -liitäntä**: Mukana toimitettu kaiuttimen asetusmikrofoni liitetään tähän.
㉗ **TUNING MODE -painike**: Vaihtaa viritystilaa.
㉘ **WHOLE HOUSE MODE -painike**: Ottaa käyttöön WHOLE HOUSE MODE -toiminnon, jotta voidaan toistaa samaa lähdettä kaikissa monivyöhykeliitetyissä huoneissa.



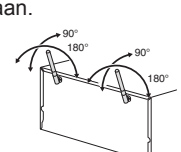
Näyttö

① Kaiuttimen/kanavan näyttö: Näyttää lähtökanavan, joka vastaa valittua kuuntelutilaa.
② Z2/Z3: Syttyy, kun vyöhyke 2- / vyöhyke 3 -lähtö asetetaan päälle.
③ Syttyy vastaanotettavien digitaalisten äänisignaalien tyypin ja kuuntelutilan mukaan.
④ Palaa, kun Music Optimizer on käytössä.
⑤ Syttyy, kun toistetaan muodoissa NET tai USB.
⑥ "NET": Syttyy, kun "NET"-tulo on valittuna, ja laite on yhdistetty verkkoon. Se vilkkuu, jos yhteydessä on vikaa.
"USB": Syttyy, kun tulo on "NET" ja USB on yhdistetty sekä valittu. Se vilkkuu, jos yhteydessä on vikaa.
"HDMI": Syttyy, kun vastaanotetaan HDMI-signaaleja ja HDMI-tulo on valittu.
"DIGITAL": Syttyy, kun vastaanotetaan digitaalisia signaaleja ja digitaalinen tulo on valittu.
"MUTING": Vilkkuu, kun mykistys on päällä.
"ANALOG": Syttyy, kun vastaanotetaan analogisia signaaleja ja analoginen tulo on valittu tai kun ei ole määritetty HDMI- ja digitaalisia signaalituloja.
"SLEEP": Syttyy, kun uniajastin on asetettu.
⑦ Syttyy seuraavissa tilanteissa.
"RDS" (Euroopan, Australian ja Aasian mallit): Vastaanottaa RDS-lähetyksiä.
"AUTO": Viritystila on automaattinen.
"►TUNED◄": Vastaanottaa AM-/FM-radiolähetyksiä. ►◄ vilkkuu laitteen etsiessä automaattisesti kanavia.
"FM STEREO": Vastaanottaa FM-lähetyksiä stereona.
⑧ "Bi AMP": Bi-amp-toiminnon käyttö.
⑨ Palaa, kun kuulokkeet on liitetty.
⑩ Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista. Kun painat DISPLAY, näkyviin tulee digitaalisten tulosignaalien tyyppi sekä kuuntelutila.
⑪ Näyttää äänenvoimakkuuden.



Takapaneeli

① **RI REMOTE CONTROL -liitäntä**: Onkyo-tuote RI-liitännällä voidaan liittää tähän laitteeseen ja synkronisoida sen kanssa.
② **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liitännät**: Digitaalisten äänisignaalien vastaanotto.
③ **RS232-portti**: Liitetty kotiohjausjärjestelmään. (∗)
④ **USB-portti**: Tähän liitetään USB-muistilaite, jotta sillä olevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa. Yhdistä USB-laite USB-kaapelilla virran toimittamiseksi sille.
⑤ **ETHERNET-portti**: Käytetään LAN-yhteydessä
⑥ **VIDEO IN/OUT -liitännät**: Komposiittivideon tulo-/lähtöliitännät.
⑦ **HDMI IN/OUT -liitännät**: Digitaaliset kuva- ja äänisignaalit lähetetään pääyksikön ja siihen liitettyjen laitteiden välillä.
⑧ **COMPONENT VIDEO IN/OUT -liitännät**: Komponenttivideon tulo-/lähtöliitännät.
⑨ **TUNER AM/FM (75Ω) -liitäntä**: Mukana toimitetut antennit liitetään tähän.
⑩ **12V TRIGGER OUT MAIN -liitäntä**: Voit liittää laitteen, jossa on 12 V herätetuloliitäntä, ottaaksesi käyttöön linkkitoiminnon laitteen ja päälaitteen välillä. (∗)
⑪ **IR IN -liitäntä**: Liitetty monihuonekaukosäädinpakkaukseen. (∗)
⑫ **Langaton antenni**: Käytetään Wi-Fi-yhteyttä varten tai käytettäessä BLUETOOTH laitetta. Muuta niiden kulmia yhteystilan mukaan.



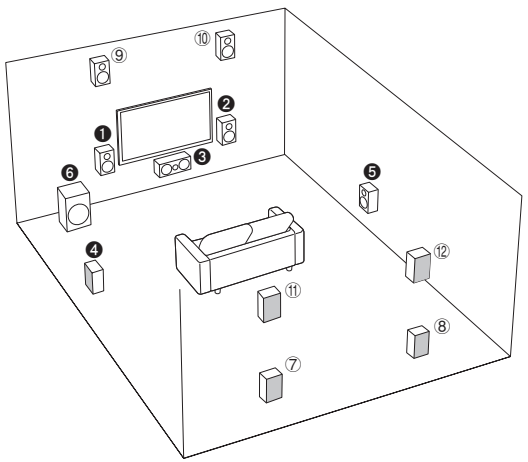
⑬ **PRE/LINE OUT ZONE 2 -liitäntä, LINE OUT ZONE 3 -liitäntä**: Äänen lähtöliitäntä, joka on liitetty tehovahvistimeen ja yhdistelmävahvistimeen eri huoneessa tapahtuvaa monivyöhyketoistoa varten.
⑭ **AC INLET**: Liitetään toimitettu virtajohto.
⑮ **GND-liitäntä**: Levysoittimen maadoitusjohdon liitäntä.
⑯ **AUDIO IN -liitännät**: Analogisten äänisignaalien vastaanotto.
⑰ **PRE OUT -liitännät**: Tehovahvistin tai sisäänrakennetulla vahvistimella varustettu subwoofer liitetään tähän.
⑱ **SPEAKERS-liittimet**: Kaiuttimet liitetään tähän. Jos haluat käyttää monivyöhyketoimintoa, liitä erillisen huoneen kaiuttimet ZONE2-kaiutinliitäntöihin.

∗ Erityislaitteita tai kaapeliliitäntöjä tarvitaan, jos halutaan käyttää ③-, ⑩- ja ⑪-toimintoja. Saat lisätietoja alan erikoisliikkeistä.

Vaihe 1: Liitännät

1 Kaiutinten liittäminen

Kaiuttimien asettelu



Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

❶ ❷ Etukaiuttimet
❸ Keskikaiutin
❹ ❺ Tilaäänikaiuttimet
❻ Subwoofer-kaiutin
⑦ ⑧ Takakaiuttimet
⑨ ⑩ Yläkaiuttimet (etuylä)
⑪ ⑫ Yläkaiuttimet (takaylä)

- 5.1 ch: ❶❷❸❹❺❻
- 7.1 ch: ❶❷❸❹❺❻+⑦⑧, tai
  ❶❷❸❹❺❻+⑨⑩, tai
  ❶❷❸❹❺❻+⑪⑫
- Jotta voit nauttia Dolby Atmos -kuuntelutilasta, on asennettava yläkaiuttimet tai takakaiuttimet. Tämän tyypin lisäksi on olemassa useita erilaisia yläkaiuttimia. Katso seuraavaa osiota "Yläkaiutintyypit", jos haluat lisätietoja.

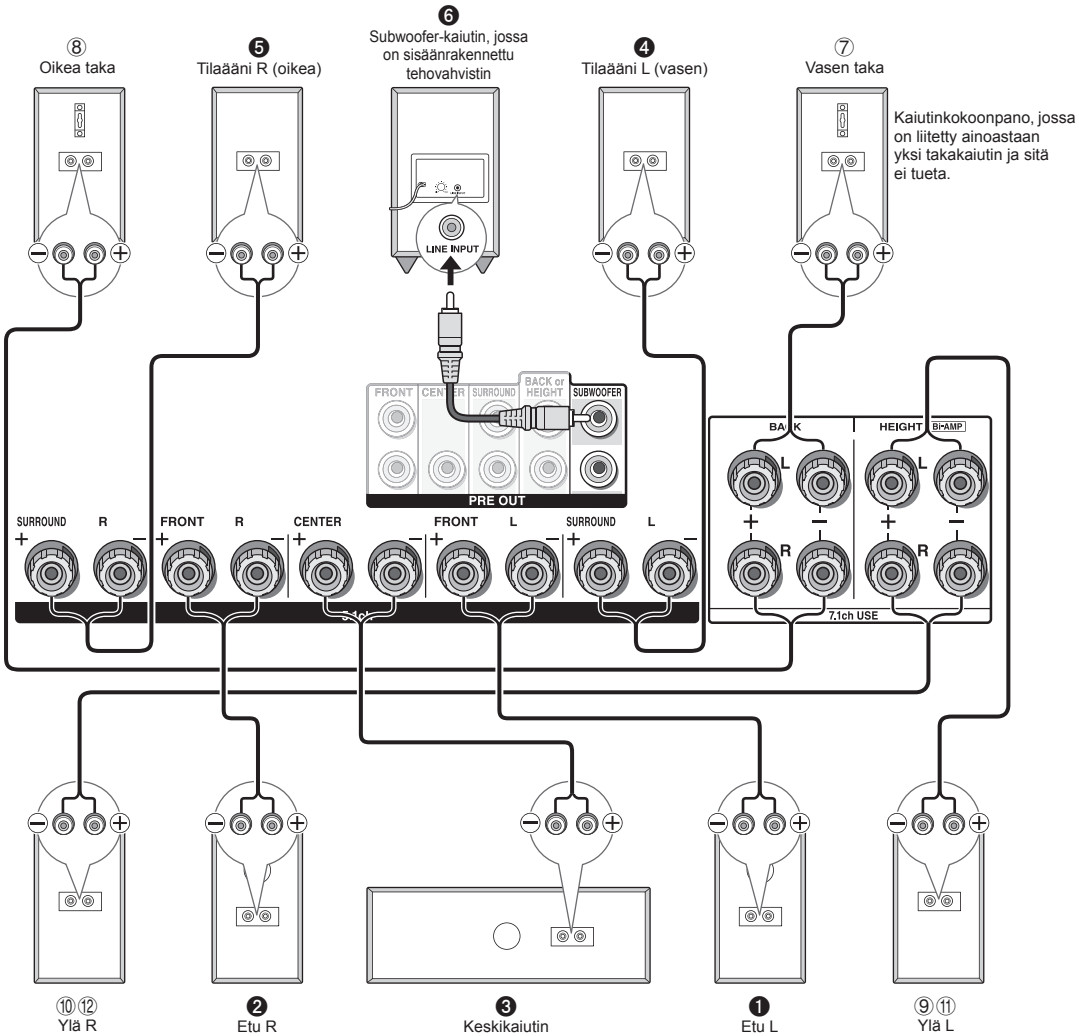
Kaiutintyyppien ominaisuudet

❶❷ toistaa etustereoäänen ja ❸ toistaa keskiäänet, kuten dialogit ja laulun. ❹❺ luovat takaäänikentän. ❻ tuottaa bassoäänet ja luo rikkaan äänikentän. Liittämällä kaiuttimet ⑦⑧ tai ⑨⑩ tai ⑪⑫ mahdollistetaan toisto 7.1-kanavaisella kokoonpanolla. Kaiuttimet ⑦⑧ (takana) parantavat takaäänikentän luomaa ympäröivän äänen vaikutelmaa ja takaäänien yhtenäisyyttä, jolloin äänikenttä kuulostaa luonnollisemmalta. Kaiuttimet ⑨⑩ ja ⑪⑫ (ylä) tuottavat tilaäänivaikutelman ylätasolla. Huomaa, että tämä laite voi suorittaa optimaalisen äänikentän käsittelyn yläkaiuttimien tyypille, joka on asennettu ja rekisteröity alkuasetuksissa.

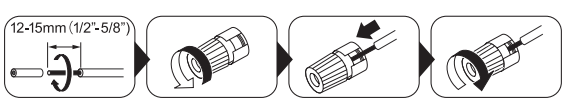
Voit liittää molemmat takakaiuttimet ja yläkaiuttimet samanaikaisesti, mutta voit lähettää ääntä vain yhdestä niistä kerrallaan. Kun ne liitetään samanaikaisesti, voit vaihtaa etusijalle asetettavia kaiuttimia Quick Setup -valikossa, joka avautuu, kun kauko-ohjaimesta painetaan Q-painiketta (Speaker Layout -toiminto). Katso lisätietoja osiosta "7 Pika-asetusvalikko" kohdasta "Vaihe 3: Toisto".

- Ostohetkellä kaiutinasetuksena on 7.1-kanavainen. Voit muuttaa sen manuaalisesti tai käyttämällä automaattista kaiutinasetusta.
- Monivyöhyketoiminnon käyttöä varten, ks. "6 Monivyöhyke" kohdassa "Vaihe 3: Toisto".

Tärkeää: Liitä kaiuttimet, joiden impedanssi on 4 Ω – 16 Ω. Asetusta on muutettava, jos jonkin kaiuttimen impedanssi on välillä 4 Ω ja 6 Ω. Asetuksen arvoa alhaisemman impedanssin omaavan kaiuttimen käyttäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. Voit tehdä asetukset television näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaan. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN. Paina kauko-ohjaimesta ensin RCV ja sitten SETUP. Valitse "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" ja vaihda oletusarvo "6ohms" asetukseen "4ohms".

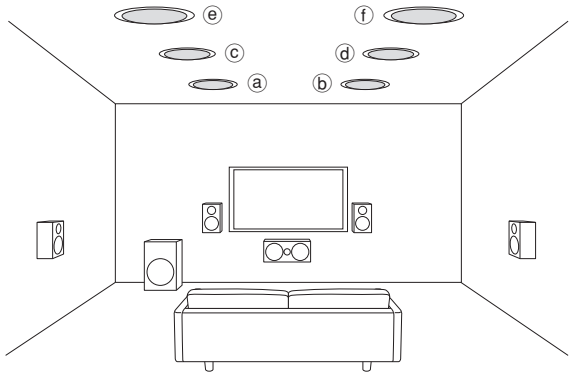


Yhdistä laitteen ja kaiuttimen liittimet oikein ("+"-merkit keskenään ja "-"-merkit keskenään).



Yläkaiutintyypit

Kaiuttimien asentaminen kattoon

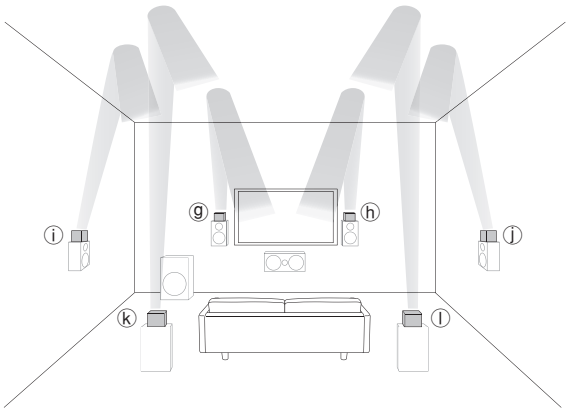


ⓐ ⓑ Yläetu
ⓒ ⓓ Yläkeski
ⓔ ⓕ Ylätaka

Kattokaiuttimia jne. käytetään Dolby Atmos- tai Dolby Surround -kuuntelutilan vaikutelman maksimoimiseen. Asenna yläetukaiuttimet siten, että ne sijoitetaan pisteeseen joka sijaitsee suoraan kuuntelupaikan yläpuolen ja suoraan etukaiuttimien yläpuolen välillä. Asenna yläkeskikaiuttimet siten, että ne ovat suoraan kuuntelupaikan yläpuolella. Asenna ylätakakaiuttimet siten, että ne sijoitetaan pisteeseen joka sijaitsee suoraan kuuntelupaikan yläpuolen ja suoraan takakaiuttimien yläpuolen välillä. Voit valita tästä laitteesta ⓐⓑ, ⓒⓓ tai ⓔⓕ. Käytä laitteeseen liittämiseen HEIGHT -kaiutinliitäntöjä.

- Dolby Laboratories suosittelee, että kaiuttimet sijoitetaan kohdassa "Kaiuttimien asentaminen kattoon" kuvatulla tavalla parhaan mahdollisen Dolby Atmos -vaikutelman saavuttamiseksi.

Dolby-yhteensopivien kaiuttimien käyttö



ⓖ ⓗ Dolby-yhteensopiva kaiutin (etu)
ⓘ ⓙ Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilaääni)
ⓚ Ⓛ Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)

Dolby-yhteensopiva kaiutin on suunniteltu käytettäväksi nimenomaan yläkaiuttimena. Dolby-yhteensopivia kaiuttimia on kahdenlaisia, joista toiset asetetaan muiden kaiuttimien, kuten etu- ja tilaäänikaiuttimien (∗), yläpuolelle ja toiset integroidaan normaaleihin kaiuttimiin. Dolby-yhteensopivat kaiuttimet, jotka on asetettu niin, että niiden kalvot osoittavat kattoon, luovat korkeamman vaikutelman Dolby Atmos- ja Dolby Surround -kuuntelutiloissa tuottamalla katosta heijastuvia ääniä. Voit valita tästä laitteesta ⓖⓗ, ⓘⓙ, or ⓚⓁ. Käytä laitteeseen liittämiseen HEIGHT -kaiutinliitäntöjä.

∗ Voit laittaa ⓚⓁ-kaiuttimet takakaiuttimien päälle, mutta vaikka liität molemmat takakaiuttimet ja ⓚⓁ-kaiuttimet samanaikaisesti, voit lähettää ääntä vain yhdestä niistä kerrallaan.

Kun toistetaan Dolby Atmos -kuuntelutilassa, tarvittavat kaiuttimet riippuvat takakaiuttimien ja yläkaiuttimien asetuksista. Seuraavassa näytetään kaiutinyhdistelmät.

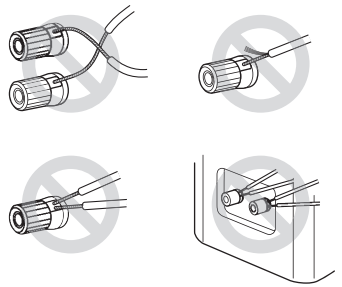
Liitäntämalli	Taka tai ylä	Etu	Keskikaiutin	Tilääänі
1	Taka	◎	○	◎
2	Etuylä	◎	○	○
3	Takaylä	◎	○	○
4	Yläetu	◎	○	○
5	Yläkeski	◎	○	○
6	Yläteka	◎	○	○
7	Dolby-yhteensopiva kaiutin (etu)	◎	○	○
8	Dolby-yhteensopiva kaiutin (tilääänі)	◎	○	◎
9	Dolby-yhteensopiva kaiutin (taka)	◎	○	◎

◎Vaadittu ○Valinnainen ∗Subwoofer-kaiuttimen liitäntä on valinnainen.

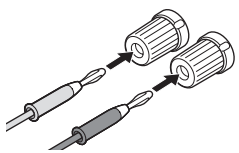
Ohjeet kaiuttimien liittämiseen

Leikkaa ja poista muovipäällyste kaiutinkaapelin päästä, kierrä ydintä ja liitä kaapeli liitäntään. Yhdistä laitteen ja kaiuttimen liittimet asianmukaisesti (yhdistä "+"-merkit keskenään ja "-"-merkit keskenään) kullekin kanavalle. Mikäli liitännät on tehty väärin, bassoääni voi heiketä vastakkaisen vaiheen takia. SUBWOOFER-liitäntöihin voidaan liittää enintään kaksi subwoofer-kaiutinta, joissa on sisäinen tehovahvistin. Aseta subwoofer-kaiuttimen alipäästösuotimen valintakytkin tilaan DIRECT. Mikäli subwoofer-kaiuttimessa ei ole alipäästösuotimen valintakytkintä vaan rajataajuuden valintakiekko, kierrä se maksimitaajuuteen. Mikäli subwoofer-kaiuttimessasi ei ole sisäänrakennettua tehovahvistinta, voit liittää tehovahvistimen laitteen ja subwooferin väliin.

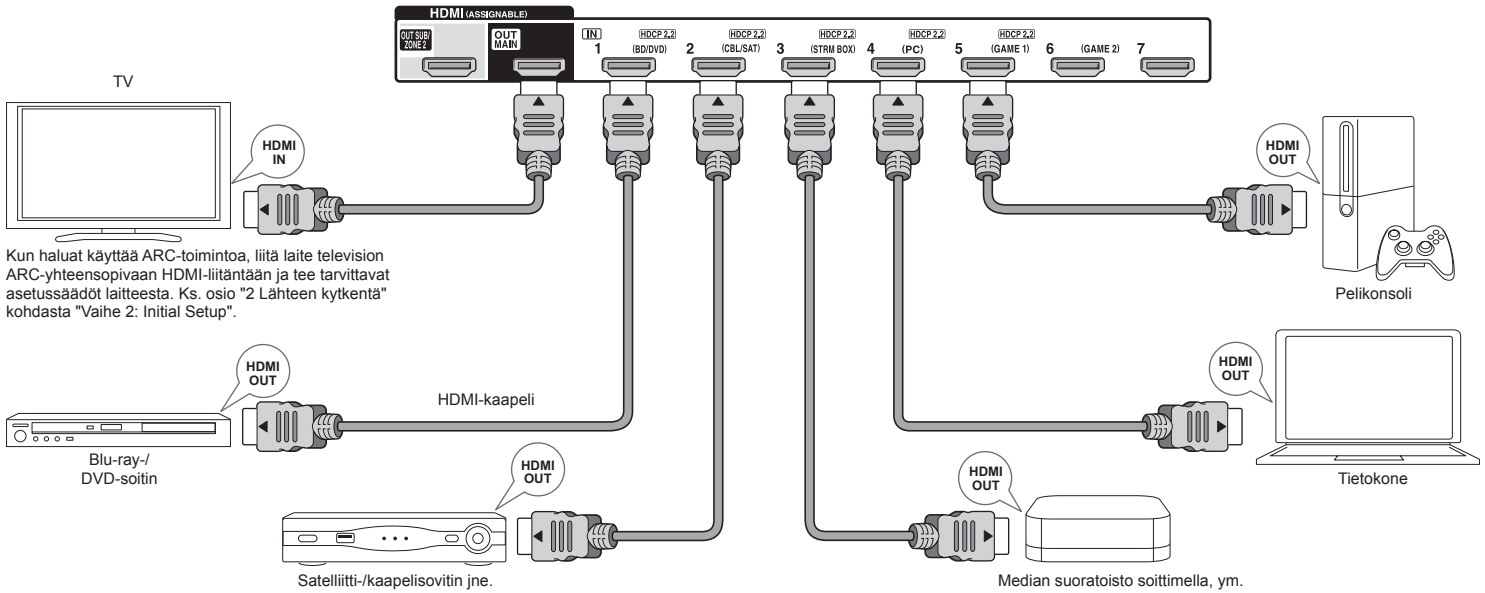
- "+"-kaapelin ja "-"-kaapelin asettaminen oikosulkuun tai takapaneelin koskettaminen kaapelin ytimellä voi johtaa vikatilaan. Älä myöskään liitä kahta tai useampaa kaapelia yhteen kaiutinliitäntään tai yhtä kaiutinta useaan liitäntään.



Kun käytät kaupallisesti saatavilla olevia banaaniliittimiä, kiristä ensin kaiutinliittimet kokonaan ja aseta sitten banaaniliittimet. Älä työnnä kaiuttimen kaapelin ydintä suoraan kaiutinliitännän banaaniliittimen reikään. (Pohjoisamerikkalainen malli)



2 Television ja toistolaitteiden liittäminen



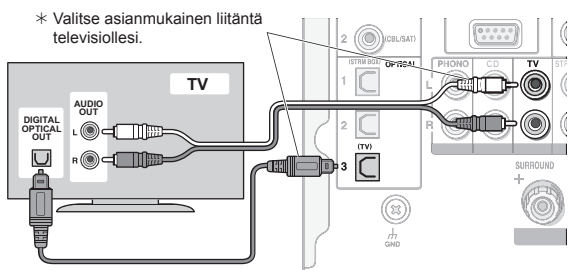
HDMI-kaapeliliitäntä

Katso yllä olevaa kuvaa ja yhdistä toistolaite HDMI-liitäntään tämän laitteen takana. Esimerkiksi liitä Blu-ray-soitin HDMI IN1 (BD/DVD) -liitäntään. Toiston käynnistämiseksi paina INPUT SELECTOR -painiketta kauko-ohjaimessa, jolla on sama nimi kuin liitännällä, johon liitit toistolaitteen; siten valitaan kyseisen laitteen tulo.

Liitä laite televisioon yhdistämällä laitteen HDMI OUT MAIN -liitäntä television HDMI IN -liitäntään HDMI-kaapelilla. Tämä liitännän ansiosta on mahdollista näyttää laitteen asetusnäyttö televisiossa tai lähettää kuva-/äänisignaaleja toistolaitteelta televisioon. Mikäli televisiosi tukee ARC-toimintoa (Audio Return Channel), on mahdollista toistaa television ääni viritinvahvistimen kaiuttimista pelkästään tällä yhteydellä. Mikäli televisiossasi ei ole tukea ARC-toiminnolle, tarvitset HDMI OUT MAIN -jakkiliitännän lisäksi digitaalisen optisen kaapeliliitännän television digitaalisen äänilähdön optisen liitännän ja laitteen DIGITAL IN OPTICAL -liitännän välille tai analogisen audiokaapeliliitännän television äänilähdön ja laitteen AUDIO IN TV -liitännän välille.

● Ääniliitäntä televisioon, joka ei tue ARC-toimintoa

∗ Valitse asianmukainen liitäntä televisiollesi.



Tämä laite tukee HDMI Standby Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteilta televisioon, vaikka laite olisi valmiustilassa. Säädä tulonvalintalinkin asetuksia sen mukaan, onko käytössä CEC-yhteensopiva

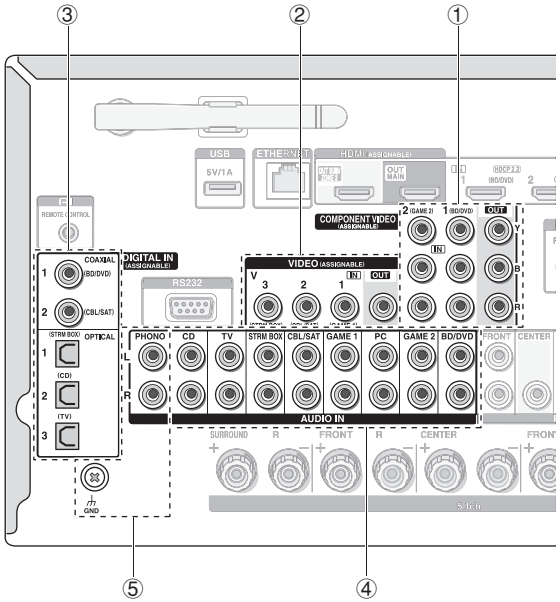
laite (Consumer Electronics Control), yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon vai HDMI Standby Through -toiminto. Ks. osio "2 Lähteen kytkentä" kohdasta "Vaihe 2: Initial Setup".

- HDMI OUT SUB -liitäntään voidaan yhdistää toinen televisio. Kyseisessä tapauksessa paina pääyksiköstä HDMI OUT -painiketta useita kertoja, kunnes näkyviin tulee "SUB" tai "MAIN+SUB", ja valitse lähetystapa. Sinun on muutettava asetuksia ottaaksesi käyttöön CEC-toiminnot kuten ARC televisiolle, joka on liitetty HDMI OUT SUB -liitäntään. Aseta "Vaihe 3: Toisto" - "7 Pika-asetusvalikko" - "Control TV" asentoon "SUB".
- Nauttiaksesi HDCP2.2-suojatusta videosta, liitä toistolaite yhteen HDMI IN1 – IN5 -liitännöistä ja liitä tämän laitteen HDMI-lähtöliitäntä HDCP2.2-yhteensopivaan HDMI-tuloliitäntään televisiossa. Et voi katsella kuvia, jotka on suojattu HDCP2.2-tekniikalla, jos televisiossa ei ole HDCP2.2-yhteensopivaa liitäntää.
- Toistaaksesi 4K- tai 1080p-videota, käytä High Speed HDMI -kaapelia tai High Speed HDMI:tä Ethernet-kaapelilla.

Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä

Jos AV-laitteessasi ei ole HDMI-liitäntää, käytä soveltuvaa AV-laitteessa käytettävissä olevaa liitäntää tähän laitteeseen yhdistämiseksi.

∗ Tuloliitäntöjen ja tulovalitsinpainikkeiden määrityksiä on mahdollista vaihtaa. Ohjeet asetusten tekemiseen, katso "1. Input/Output Assign" lisäkäyttöoppaan kohdassa "Advanced Settings (Setup Menu)".

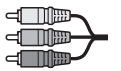


■ Videosignaalin liitäntä

Laitteessa on videon taajuusmuunnintoiminto. Katso lisätietoja seuraavasta osiosta.

① Voidaan liittää televisio, jossa on videon komponenttituloliitäntä, tai toistolaite, jossa on videon komponenttilähtöliitäntä.

∗ Ainoastaan kuvat, jotka vastaanotetaan COMPONENT VIDEO IN -liitäntöjen kautta, voidaan lähettää COMPONENT VIDEO OUT -liitäntöjen kautta.



Komponenttivideokaapeli

∗ Sen lähettämä videosignaali on parempilaatuinen kuin komposiittivideokaapelin lähettämä.

② Voidaan liittää televisio, jossa on videon komposiittituloliitäntä, tai toistolaite, jossa on videon komposiittilähtöliitäntä.

∗ Ainoastaan kuvat, jotka vastaanotetaan VIDEO IN -liitännän (komposiitti) kautta, voidaan lähettää VIDEO OUT -liitännän kautta.

Komposiittivideokaapeli

■ Äänisignaalin liitäntä

③ Toistolaite, jossa on digitaalinen äänilähtöliitäntä, voidaan liittää.

Digitaalinen optinen kaapeli (OPTICAL)

∗ Laitteen DIGITAL IN OPTICAL -liitännässä on suojus. Työnnä kaapelia suojusta vasten ja se kääntyy sisäpuolelle.

Digitaalinen koaksiaalikaapeli (COAXIAL)

④ Toistolaite, jossa on analogiset äänilähtöliitännät, voidaan liittää. Kun käytetään liitäntöjä ① ja ② videotulolle, liitä äänituloliitäntöihin, jotka vastaavat liitäntöjä, jotka on liitetty kohtiin ① ja ②. (Esimerkiksi, kun videon tuloliitäntä on ① BD/DVD-liitäntään, äänen tuloliitäntä tulisi olla myös ④ BD/DVD-liitäntöihin.)

Analoginen (RCA) audiokaapeli

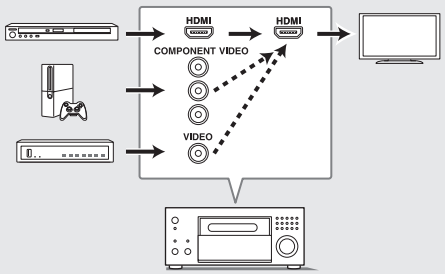
⑤ Liitä levysoitin, joka käyttää MM-tyyppistä äänirasiaa ja jossa ei ole sisäänrakennettua äänen taajuuskorjainta. Jos liitetyssä levysoittimessa on sisäänrakennettu äänen taajuuskorjain, liitä se ④ analogisen äänen tuloliitäntään.

∗ Jos siinä on MC-tyypin äänirasia, asenna MC-äänirasian kanssa yhteensopiva äänen taajuuskorjain laitteen ja levysoittimen väliin kytkemällä se ④ analogisen äänen tuloliitäntään. Katso lisätietoja levysoitinta käyttöoppaasta.

∗ Jos levysoittimessa on maadoitusjohto, yhdistä se tämän laitteen GND-liitäntään. Irrota maadoitusjohto, jos sen liittäminen lisää kohinaa.

Videon ylöskonvertointitoiminto

VIDEO IN- tai COMPONENT VIDEO IN -liitäntöihin tulevat videosignaalit muunnetaan HDMI-signaaleiksi ja sitten ne lähetetään HDMI-lähtöliitännästä.



Viritin-vahvistin

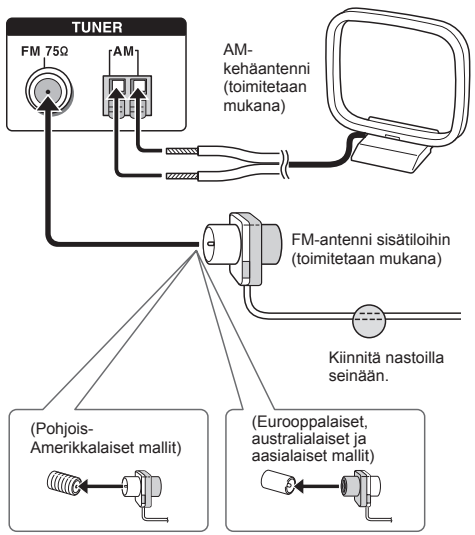
∗ Kun muunnat COMPONENT VIDEO IN -liitäntöihin tulevat videosignaalit ja lähetät ne HDMI OUT -liitännästä, aseta soittimen lähtöresoluutioksi 480i tai 576i. Jos tulosignaalien resoluutio on 480p/576p tai korkeampi, esiin tulee viesti, jossa kehotetaan vaihtamaan resoluution asetusta. Jos soitin ei tue 480i- tai 576i-lähtöä, käytä VIDEO IN -liitäntää.

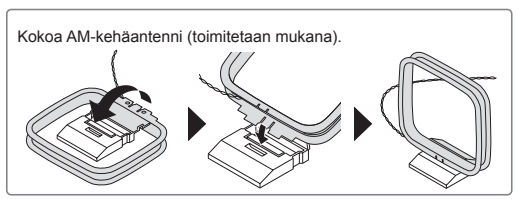
∗ Jos useita videosignaalituloja syötetään yhteen tulojärjestelmään, HDMI-signaalin lähetys asetetaan etusijalle.

3 Muut liitännät

AM-/FM-antenniliitännät

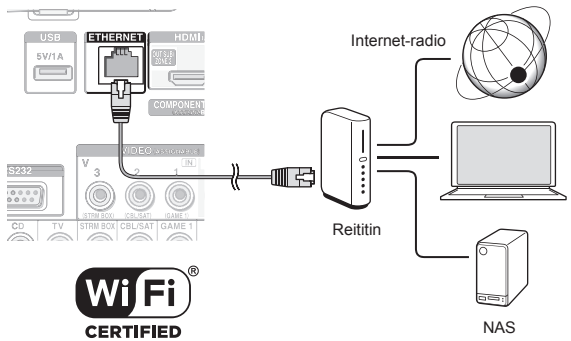
Liitä antennit kuunnellaksesi AM-/FM-lähetyksiä. Kun kuuntelet lähetystä ensimmäistä kertaa, säädä antennin asentoa ja suuntaa saadaksesi parhaan kuuluvuuden.





Verkkoyhteys

Voit nauttia Internet-radiosta, DLNA ja AirPlay:sta liittämällä laitteen LAN-verkkoon. Laite voidaan liittää reitittimeen Ethernet-kaapelilla tai langattomaan LAN-reitittimeen Wi-Fi-yhteydellä. Langallisen yhteyden ollessa kyseessä liitä LAN-kaapeli ETHERNET-porttiin. Ks. osio "4 Verkkoyhteys" kohdasta "Vaihe 2: Initial Setup" Wi-Fi-asetuksille.



Wi Fi CERTIFIED

Kuulokkeiden liittäminen

Liitä standardiliitännällä varustetut stereokuulokkeet (1/4 tuumaa tai ø 6,3 mm) etupaneelin PHONES-liitäntään. Kaiuttimista tuleva ääni kytkeytyy pois, kun kuulokkeet ovat käytössä.

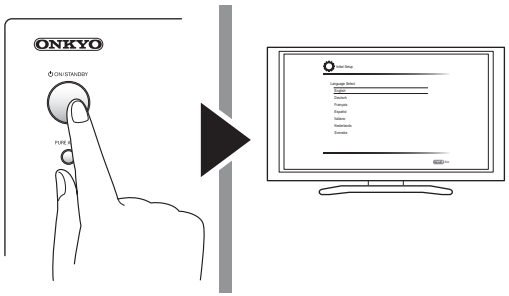
- Jos valittuna on jokin muu kuuntelutila kuin Pure Audio, Stereo, Mono tai Direct, kuulokkeiden liittäminen vaihtaa kuuntelutilaksi Stereo-tilan.

Virtajohto

Tämä malli sisältää irrotettavan virtajohdon. Liitä virtajohto laitteen AC INLET -liitäntään ja liitä se sitten pistorasiaan. Irrota virtajohdon pistokepää aina ennen kuin irrotat virtajohdon laitteesta. Kun laite kytketään päälle, suuri hetkellinen virta saattaa virrata vaikuttaen tietokoneen ja muiden laitteiden toiminnallisuuteen, siten suositellaan käyttämään erillistä pistorasiaa.

Vaihe 2: Initial Setup

"Initial Setup" käynnistyy automaattisesti televisiossa, kun kytket laitteen päälle.



Asetukset etenevät seuraavassa järjestyksessä:

1 AccuEQ-huonekalibrointi

- Automaattinen kalibrointi optimaalisia kaiutinasetuksia varten

2 Lähteen kytkentä

- Tarkistus, että jokainen tulolähde on liitetty oikein
- HDMI-linkitystoiminnon asetukset

3 Etätilan asetusten määrittäminen

- Vaadittavat asetukset muiden AV-laitteiden käyttämiseksi kauko-ohjaimella

4 Verkkoyhteys

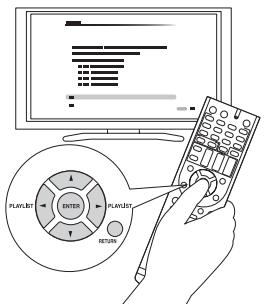
- Verkkoyhteyksien tarkistus
- Wi-Fi-asetukset

∗ **Ilmoitus laiteohjelman päivityksestä**: Jos laite on kytketty LAN-verkkoon ja laiteohjelman päivitys on saatavilla, esiin tulee viesti "Firmware Update Available". Tee päivitys valitsemalla kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Update Now" ja paina ENTER.
Kun kirjoitus "Completed!" ilmestyy, paina ⏻ON/STANDBY päälaitteessa kytkeäksesi laite valmiustilaan. Päivitys on nyt valmis. (Laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan noin 3 minuutin kuluttua, vaikka et paina ⏻ON/STANDBY, ja päivitys on suoritettu loppuun.)

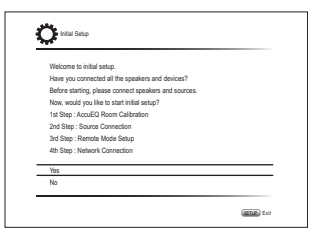
Ennen aloitusta

Asetus suoritetaan sarjana vastauksia laitteen esittämiin kysymyksiin. Valitse kohde kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

- Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta.



Valitse ensin kieli. Seuraavaksi näytetään alkuasetusten yhteenveto. Valitse näytöltä "Yes" ja paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.


Initial Setup
Welcome to initial setup.
Have you connected all the speakers and devices?
Before starting, please connect speakers and sources.
Now, would you like to start initial setup?
1st Step : AccuEQ Room Calibration
2nd Step : Source Connection
3rd Step : Remote Mode Setup
4th Step : Network Connection
Yes
No
Exit

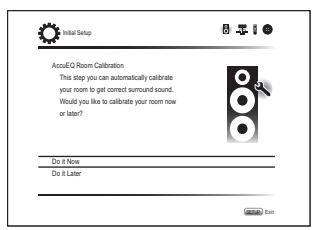
Alkuasetusten uudelleen suorittaminen: Jos keskeytät asetusten määrittämisen tai muutat alkuperäisten asetusten arvoja ja haluat siksi avata ohjatun asetustoiminnon uudelleen, paina kauko-ohjaimen RCV-painiketta ja sen jälkeen SETUP-painiketta ja valitse "8. Miscellaneous" - "Initial Setup", ja paina ENTER.

1 AccuEQ-huonekalibrointi

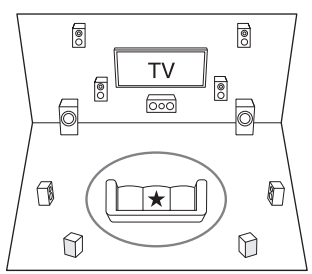
Kustakin kaiuttimesta tuleva testiääni mitataan, jotta voidaan määrittää kaiuttimien lukumäärä, äänenvoimakkuus, kunkin kaiuttimen optimaaliset jakotaajuudet sekä etäisyys ensisijaisesta kuuntelupaikasta ja jotta voidaan korjata huoneen akustisen ympäristön aiheuttama vääristymä.

- Kaiutinasetusten määrittämisen aikana edelliseen näyttöön ei voi palata edes painamalla RETURN.

1. Aseta mukana toimitettu asetusmikrofoni.


Initial Setup
AccuEQ Room Calibration
This step you can automatically calibrate your room to get correct surround sound.
Would you like to calibrate your room now or later?
Do it Now
Do it Later
Exit

Kun näytetään yllä oleva näyttö, ennen toimenpiteen aloittamista, aseta mukana toimitettu kaiuttimien asetusmikrofoni mittauspaikkaan ★ seuraavan kuvan mukaisesti.

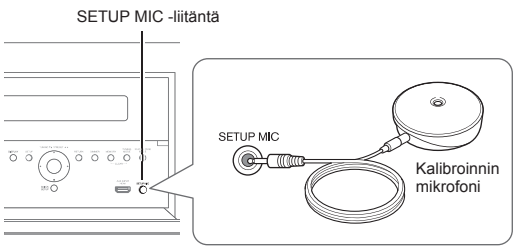


○ : Kuuntelualue ★ : Mikrofonin mittauspaikka

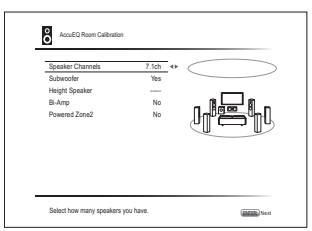
∗ Mittaus ei onnistu, mikäli mikrofonia pidetään kädessä. Mittaus ei onnistu, mikäli kuulokkeet ovat käytössä.
∗ Subwoofer-kaiuttimen ääntä ei ehkä havaita, koska se on erittäin matalataajuista. Aseta subwoofer-kaiuttimen äänenvoimakkuus noin puoleen maksimivoimakkuudesta.
∗ Mittaus saattaa keskeytyä, jos kuuluu ympäristöhälyä tai syntyy radiotaajuushäiriötä. Kyseisessä tapauksessa sulje ikkuna ja sammuta kodinkone sekä loisteputkivalo.

2. Kun olet sijoittanut mikrofonin mittauspaikkaan, valitse kursoripainikkeilla "Do it Now" ja paina ENTER.

3. Kun viesti "Please plug microphone that came in a box with AV receiver" tulee näkyviin, liitä mikrofoni laitteen SETUP MIC -liitäntään.



4. Aseta liitetyt kaiuttimet sekä yläkaiuttimien tyyppi.



Kun yllä oleva näyttö avautuu, määritä asetukset kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla. Näytön kuva muuttuu, kun valitset kanavien määrän kohdassa "Speaker Channels", siten katso sitä asetuksia suoritettaessa. Kun kaikki asetukset on suoritettu loppuun, paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.
Tämän jälkeen noudata television näytölle tulevia ohjeita.
- Kun kohdistin on jonkun kohdan päällä, kyseisen kohdan sisältö osoitetaan näytön alaosassa.

5. Testiäänet kuuluvat liitetyistä kaiuttimista, ja automaattinen kaiutinasetusten määrittäminen käynnistyy.
Mittaus tehdään kolme kertaa tai useammin kullekin kaiuttimelle. Tämän suorittaminen kestää useita minuutteja. Pidä huone mahdollisimman hiljaisena mittauksen aikana. Jos jostain kaiuttimesta ei kuulu testiääntä, tarkista etteivät johdot ole irronneet.
- Mittauksen aikana kukin kaiutin toistaa testiäänet kovalla äänenvoimakkuudella. Varo äänivuotoja, jotka saattavat häiritä naapureita, ja varo säikäyttämästä pieniä lapsia.

6. Kun mittaus on suoritettu, mittaustulokset näytetään.
Paina ◄/► kauko-ohjaimesta, kun haluat tarkistaa asetukset. Paina ENTER, kun "Save" on valittuna. Jotta asetukset heijastuvat kaikkiin kaiuttimiin, valitse "On (All Channels)" seuraavassa näytössä ja paina ENTER kauko-ohjaimessa.
- Valitse "On (Except Front Left / Right)" kytkeäksesi pois käytöstä ainoastaan etukaiuttimet.
- Jos esiin tulee virheilmoitus, seuraa näytön ohjeita poistaaksesi vian aiheuttajan. Jos subwooferia ei havaita, aseta sen äänenvoimakkuus maksimiasentoon ja valitse sitten "Retry".

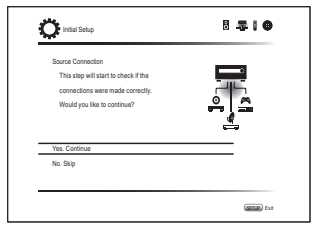
Tietoa THX-toistosta
THX suosittelee kaiuttimien manuaalista asetusta, jos käytät THX-sertifioituja kaiuttimia tai käytät toistossa THX-kuuntelutiloja.
- THX suosittelee, että jakotaajuudeksi asetetaan manuaalisesti "80Hz(THX)".
- Sähköisistä ominaisuuksista ja huoneen vuorovaikutuksesta johtuen saatat huomata epätasaisia tuloksia, kun asetat kunkin kaiuttimen tasoa tai etäisyyttä. Jos näin käy, THX suosittelee kaiuttimien ja subwooferin asetusta manuaalisesti.

7. Kun näytöllä lukee "Please unplug setup microphone.", irrota mikrofoni.

2 Lähteen kytkentä

Voit tarkistaa liitännät kullekin tulolle sekä määrittää HDMI-linkitystoiminnon.

1. Kun lähteen kytkennän aloitusnäyttö aukeaa, valitse kursoripainikkeilla "Yes, Continue" ja paina ENTER.

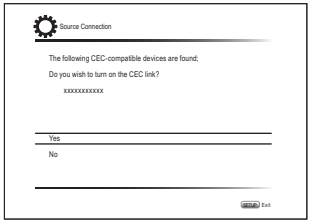


2. Valitse haluamasi tulo yhteyden tarkistamista varten ja paina ENTER.
Aloita toisto valitulla laitteella. Jos kytkentä on kunnossa, valitun tulolähteen videota/ääntä toistetaan.

3. Valitse kytkennän tarkistamisen jälkeen "Yes" kursoripainikkeilla ja paina ENTER.
- Jos valitset "No" ja painat ENTER, vian syy näytetään. Korjaa virhe ohjeiden mukaan ja tarkista kytkentä uudelleen.

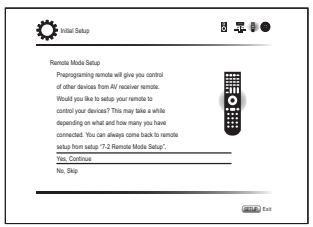
4. Valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER tarkistaaksesi muut tulolähteet tai valitse "No, Done Checking" ja paina ENTER siirtyäksesi eteenpäin.
Jos valitsit "Yes", vaiheen 2 näyttö avautuu ruudulle. Jos valitsit "No, Done Checking", jatka vaiheeseen 5.

5. Asetukset CEC-linkitystoiminnolle.
Jos haluat ottaa käyttöön HDMI-linkitystoiminnon CEC-yhteensopivassa laitteistossa, valitse "Yes" ja valitse sitten "Yes" uudelleen seuraavassa näytössä.



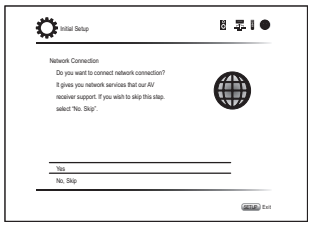
Jos valitsit "Yes", yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon ja HDMI Standby Through -toiminto määrittyvät "On"-tilaan ja ne otetaan käyttöön.

3 Etätilan asetusten määrittäminen


Initial Setup
Remote Mode Setup
Preprogramming remote will give you control of other devices from AV receiver remote. Would you like to setup your remote to control your devices? This may take a while depending on what and how many you have connected. You can always come back to remote setup from setup "7-2 Remote Mode Setup".
Yes, Continue
No, Skip
RETURN Exit

Voit ottaa käyttöön muita komponentteja laitteen kauko-ohjaimen avulla. Kun etätilan asetusten määrittämisen aloitusnäyttö avautuu, valitse kursoripainikkeilla "Yes, Continue" ja paina ENTER kauko-ohjaimessa. Noudata ohjeita valitaksesi haluamasi REMOTE MODE -painikkeen ja syötä näppäimistönäytössä ohjelmoitavan laitteen merkin kolme ensimmäistä kirjainta ja etsi kauko-ohjaimen koodi. Ohjeet selostavat myös kauko-ohjaimen asetusten määrittämisen.

4 Verkkoyhteys


Initial Setup
Network Connection
Do you want to connect network connection?
It gives you network services that our AV receiver support. If you wish to skip this step, select "No, Skip".
Yes
No, Skip
RETURN Exit

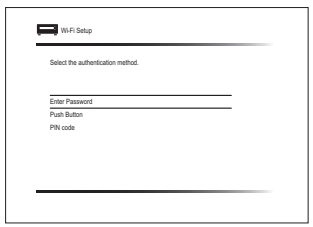
Voit tarkistaa verkkoyhteyden ja määrittää Wi-Fi-asetukset. Kun verkkoyhteyden aloitusnäyttö avautuu, valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla "Yes" ja paina ENTER. Jos valitset seuraavassa näytössä "Wired", voit tarkistaa LAN-kaapeliyhteyden tilan. Jos haluat määrittää Wi-Fi-asetukset, valitse "Wireless", paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta ja noudata alla olevia ohjeita.

Tee seuraavat valmistelut.
Wi-Fi-yhteys edellyttää yhteyspistettä, kuten esimerkiksi langatonta LAN-reititintä (∗). Kirjoita ylös yhteyspisteen SSID sekä salasana (avain), mikäli ne näkyvät tarrassa, joka on pääyksikössä. Mikäli yhteyspisteessä on automaattinen asetuspainike (saatetaan kutsua eri nimillä valmistajasta riippuen), voit tehdä asetukset ilman salasanan syöttämistä. Lue ohjeet automaattisen asetuspainikkeen käytöstä yhteyspisteen käyttöoppaasta.
∗ Tämä laite tukee Wi-Fi-yhteyttä 2,4 GHz:n yhteyspisteeseen.

1. **Valitse menetelmä Wi-Fi-yhteydelle kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
   Scan Networks: Etsi yhteyspistettä kuten langatonta LAN -reititintä tästä laitteesta.
   Use iOS Device (iOS7 or later): Jos käytät iOS-laitetta, voit yhdistää helposti Wi-Fi-toiminnolla vain jakamalla iOS-laitteen Wi-Fi-asetukset tämän laitteen kanssa.

■ Jos valitsit "Scan Networks"

2. **Valitse liitettävän yhteyspisteen SSID kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
   Kun yhteyspisteen SSID ilmestyy television ruudulle, valitse haluamasi yhteyspiste.
   - Mikäli muutit yhteyspisteen alkuasetuksia siten, että salasana ohitetaan, vaihe 3 on tarpeeton.
   - Mikäli olet muuttanut yhteyspisteen alkuasetukset piilottamaan SSID:n, katso kohta "Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä".
3. **Valitse ja aseta tunnistusmenetelmä.**
   "Enter Password"-näyttö saattaa tulla automaattisesti näkyviin, jos langattomalla LAN-reitittimellä ei ole automaattista asetuspainiketta.



Kun tämä näyttö tulee esiin, valitse ja aseta yksi kolmesta tunnistusmenetelmästä: "Enter Password", "Push Button" tai "PIN code". Katso alta tiedot kustakin menetelmästä, sekä siitä miten ne asetetaan.

Enter Password: Syötä yhteyspisteen salasana yhteyden muodostamiseksi.
① Valitse "Enter Password" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
② Syötä salasana (∗) näppäimistönäytöllä, valitse "OK" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
∗ Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä valitsemalla "A/a" ja painamalla ENTER. Valitse "←" tai "→" ja paina ENTER liikuttaaksesi kohdistinta valittuun suuntaan. Valitse ⌫ ja paina ENTER poistaaksesi merkin kohdistimen vasemmalta puolelta. Kun haluat valita, piilotetaanko salasana "∗"-merkeillä vai näytetäänkö se tavallisena tekstinä, paina kauko-ohjaimen D-painiketta. Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä painamalla +10 kauko-ohjaimessa. Paina CLR poistaaksesi kaikki syötetyt merkit.
③ Mikäli liitettävän yhteyspisteen suojausmenetelmänä on WEP, valitse "Default Key ID" ja paina ENTER.

Push Button: Käytä yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta yhteyden luomiseksi.
① Valitse "Push Button" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
② Paina yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta ja pidä sitä painettuna riittävän monen sekunnin ajan, valitse kursoripainikkeilla "OK" ja paina ENTER.

PIN code: Valitse tämä menetelmä, kun yhteyspisteen automaattinen asetuspainike ei ole ulottuvillasi. Valitse "PIN code" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER näyttääksesi 8-numeroisen PIN-koodin. Rekisteröi näytetty yhteyspisteen PIN-koodi, valitse "OK" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER. Lue ohjeet yhteyspisteen PIN-koodin rekisteröinnistä yhteyspisteen käyttöoppaasta.

4. **Valitse "Yes, Start to Check" verkkoyhteyden vahvistusnäytöllä.**

Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä
Valitse "Other..." kauko-ohjaimen ►-kursoripainikkeella ja paina ENTER tuodaksesi näppäimistönäytön näkyviin. Syötä SSID sekä salasana. Tee seuraavat asetukset reitittimen asetusten mukaan.

■ WPA/WPA2-menetelmä
Valitse "WPA" tai "WPA2" kohdasta "Security Method", ja paina ENTER.

■ WEP-menetelmä
Valitse "WEP" kohdassa "Security Method" ja valitse "Default Key ID", ja paina ENTER.

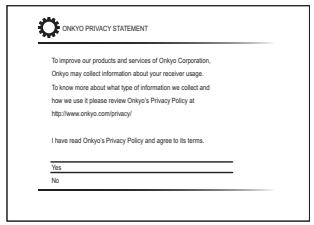
- Jos langattomalle LAN-reitittimelle ei ole määritetty salausasetusta, valitse "None" kohdassa "Security Method" ja paina ENTER.

■ Kun valitaan "Use iOS Device (iOS7 or later)"

2. **iOS-laitteessa, siirry kohtaan "Settings"-"Wi-Fi" sekä kytke kyseinen asetus päälle ja valitse sitten tämä laite kohdassa "SETUP NEW AIRPLAY SPEAKER".**
3. **Napauta "Next".**
4. **Valitse "Yes, Start to Check" verkkoyhteyden vahvistusnäytöllä.**

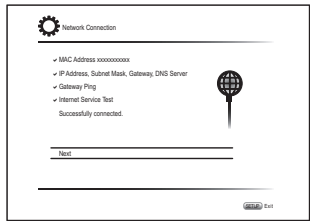
✳ Tietosuojakäytäntö

Verkon asetuksen aikana näytetään vahvistusnäyttö, joka pyytää sinulta tietosuojakäytännön hyväksynnän. Valitse "Yes" ja paina ENTER hyväksynnän osoittamiseksi.


ONKYO PRIVACY STATEMENT
To improve our products and services of Onkyo Corporation,
Onkyo may collect information about your receiver usage.
To know more about what type of information we collect and
how we use it please review Onkyo's Privacy Policy at
http://www.onkyo.com/privacy/
I have read Onkyo's Privacy Policy and agree to its terms.
Yes
No

■ Jos yhteyden luonti onnistuu

Näytölle ilmestyy "Successfully Connected".



Jos ilmoitusta ei näytetä, suorita asetus uudelleen. Jos "Push Button" -yhteys langattoman LAN-reitittimen kanssa ei toimi, kokeile "Enter Password" -vaihtoehtoa.

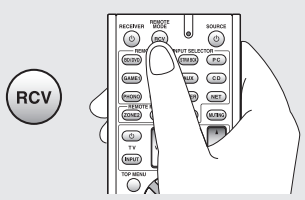
■ Alkuasetusten päättäminen

Kun alkuasetukset ovat valmiit, pidä "Finished" valittuna ja paina kauko-ohjaimesta ENTER. Laite on nyt liitetty ja sen asetukset määritetty.

Liitettyjen toistolaitteiden äänilähtö
Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital ja DTS, äänilähdön asetuksen on oltava "Bitstream output" liitetyssä Blu-ray-soittimessa tai muussa laitteessa. Blu-ray-soittimen asetuksista riippuen saattaa tapahtua tilanteita, joissa Dolby TrueHD-, Dolby Atmos- tai DTS-HD Master Audio -ääntä ei lähetetä lähteen formaatista riippuen. Kyseisessä tapauksessa kokeile asettaa "BD video supplementary sound" (tai toissijainen ääni) asentoon "Off" Blu-ray-soittimen asetuksissa. Muuta kuuntelutila asetuksen muuttamisen jälkeen vahvistaaksesi.

Vaihe 3: Toisto

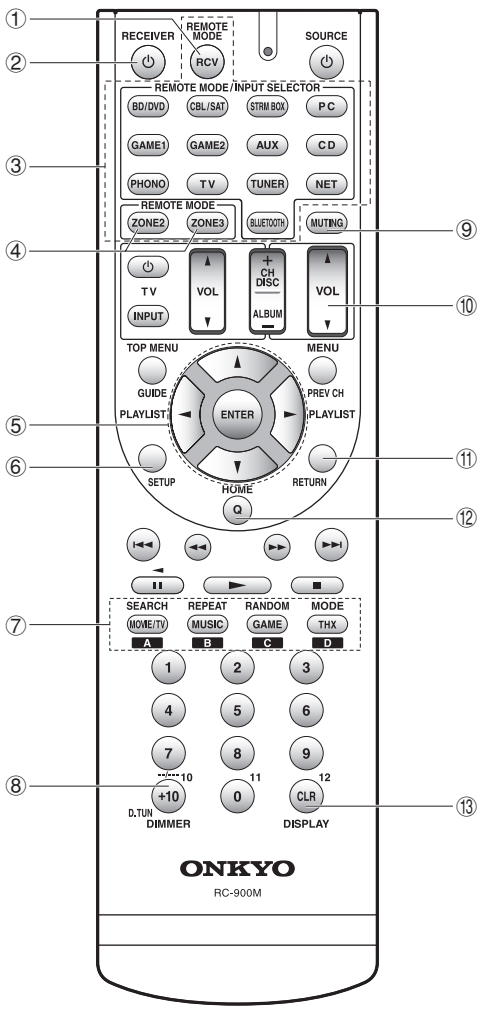
1 Perustoimenpiteet



● **Laitteen ohjaamiseksi**: Tämän laitteen kauko-ohjaimessa on etätilatoiminto, joka mahdollistaa muiden laitteiden ohjaamisen. Tätä laitetta ei voi ohjata, kun kauko-ohjain on muussa etätilassa kuin RECEIVER-tilassa (tämän laitteen ohjaamista varten). Muista painaa ①RCV-painiketta valitaksesi RECEIVER-tila ennen käytön aloittamista.

1. **Virran päälle kytkeminen.**
   Kytke virta päälle painamalla kauko-ohjaimen ②⏻ RECEIVER-painiketta.
   ● Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta. Käytä television kauko-ohjainta.
2. **Valitse tulo laitteessa.**
   Paina ③INPUT SELECTOR -painiketta, jolla on sama nimi kuin käytetyllä liitännällä. Esimerkiksi paina BD/DVD-painiketta toistaaksesi soittimella, joka on liitetty BD/DVD-liitäntään. Paina TV, jos haluat kuunnella television ääntä.
   ● Tulo valitaan automaattisesti, jos televisio tai toistolaite on CEC-yhteensopiva ja liitetty laitteeseen HDMI-kaapelilla.
3. **Valitse haluamasi kuuntelutila.**
   Painettuasi ①RCV, paina ⑦ kuuntelutilapainikkeita vaihtaaksesi tilaa, jotta voit nauttia eri kuuntelutiloista.
4. **Säädä äänenvoimakkuutta painikkeella ⑩ VOL.**

Kauko-ohjaimen osien nimet



① **RCV-painike**: Vaihtaa kauko-ohjaimen tätä laitetta ohjaavaan tilaan.
② ⏻ **RECEIVER -painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR -painikkeet**: Kytkee toistettavan lähteen. Kukin painike on määritetty seuraaville liitännöille.

Painike	Liitäntä	Painike	Liitäntä
BD/DVD	BD/DVD	GAME 2	GAME 2
CBL/SAT	CBL/SAT	AUX	AUX
STRM BOX	STRM BOX	CD	CD
PC	PC	PHONO	PHONO
GAME 1	GAME 1	TV	TV

● Käytä TUNER-painiketta AM/FM-radiolle, NET-painiketta verkko-ominaisuuksille kuten Internet-radio tai USB-toisto ja ᛒ-painiketta BLUETOOTH ominaisuuksille.
● Kun olet rekisteröinyt erityisen kauko-ohjainkoodin painikkeeseen, voit siirtyä kauko-ohjaintilaan muita laitteita käyttääksesi painamalla kyseistä painiketta.

④ **ZONE2, ZONE3 -painikkeet**: Käytettäväksi, kun laitteeseen on liitetty yhdistelmävahvistin ja kaiuttimet toisessa huoneessa ja ääni toistetaan siellä.
⑤ **Kohdistinpainikkeet ja ENTER-painike**: Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan.
⑥ **SETUP-painike**: Näyttää näytön, jossa voidaan suorittaa useita tämän laitteen asetuksia.
⑦ **Kuuntelutilapainikkeet**: Kuuntelutilan valitsemiseksi.
MOVIE/TV-painike: Voit valita elokuvien ja televisio-ohjelmien katseluun soveltuvan kuuntelutilan.
MUSIC-painike: Voit valita musiikin kuunteluun soveltuvan kuuntelutilan.
GAME-painike: Voit valita peleihin soveltuvan kuuntelutilan.
THX-painike: Voit valita THX-kuuntelutilan.
● Katso lisätietoja kuuntelutiloista lisäkäyttöoppaasta.
⑧ **DIMMER-painike**: Muuttaa näytön kirkkautta.
⑨ **MUTING-painike**: Mykistää äänen väliaikaisesti. Paina uudelleen mykistyksen peruuttamiseksi.
⑩ **VOLUME-painikkeet**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen. Tämä painike myös peruu mykistyksen.
⑪ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
⑫ **Q-painike**: Tuo esiin Quick Setup -valikon, jonka kautta

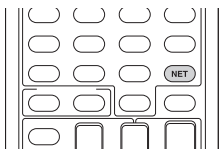
voit säätää nopeasti usein käytettyjä asetuksia, kuten äänenlaadun säätöä.

⑬ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.

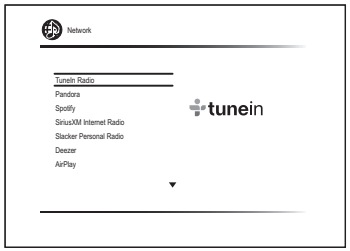
2 Verkkopalvelu

Voit nauttia lähteistä kuten Internet-radio liittämällä laitteen verkkoon. Katso lisätietoja lisäkäyttöoppaasta.

- Tässä osiossa kuvattuja toimenpiteitä ei näytetä televisiossa, kun OSD-kieli (ominaisuus tietojen näyttämiseksi kuten asetusvalikot televisiossa) asetetaan asentoon "Chinese". Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa. (Eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit)



Paina NET kaukosäätimessä avataksesi NET TOP -näytön televisiossa. Valitse kohde kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.



Internet-radiopalvelu

Laite toimitetaan Internet-radiopalvelut kuten TuneIn Radio esiasetettuna. Halutun palvelun valinnan jälkeen noudata näytön ohjeita ja käytä kohdistinpainikkeita radiokanavien ja ohjelmien valitsemiseksi ja paina sitten ENTER.

- Verkkopalvelut tai sisällöt eivät mahdollisesti ole saatavilla, jos palveluntarjoaja lopettaa palvelunsa.
- Saatavilla olevat palvelut voivat vaihdella asuinalueen mukaan.

DLNA

Voit toistaa verkkoon liitetylle tietokoneelle tai NAS-laitteelle tallennettuja musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

- Tämä laite on liitettävä samaan reitittimeen kuten tietokone tai NAS-laite.

Home media

Voit toistaa verkkoon liitetyn tietokoneen tai NAS-laitteen jaetussa kansiossa olevia musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

- Tämä laite on liitettävä samaan reitittimeen kuten tietokone tai NAS-laite.

USB

Toista USB-muistilaitteessa olevia musiikkitiedostoja. Liitä USB-muistilaite USB-liitäntään laitteen takana, valitse haluamasi kansio tai musiikkitiedosto kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER vahvistaaksesi ja aloittaaksesi toiston.

3 AirPlay®

Voit nauttia iPhone®-, iPod touch®- ja iPad®-laitteen sekä tietokoneen äänestä iTunesilla.

Tärkeää: Kyseinen iOS-laite tai tietokone on yhdistettävä verkkoon saman reitittimen avulla kuin tämä laite.

■ Musiikkitiedostojen toistaminen iPhone-, iPod touch- tai iPad-laitteilla

Päivitä iOS-laitteen käyttöjärjestelmä viimeisimpään versioon ennen tämän laitteen yhdistämistä.

1. **Paina kauko-ohjaimesta NET.**
2. **Napauta AirPlay-kuvaketta iPhone-, iPod touch- tai iPad-laitteessa, valitse tämä laite näytettävästä laiteluettelosta ja napsauta Finish.**

- AirPlay-kuvake näytetään ohjauskeskuksessa versiossa iOS 7 tai uudemmassa. Ohjauskeskuksen näyttämiseksi sipaise iOS-laitteen näytön alhaalta.
- Jos AirPlay-kuvaketta ei näytetä, vahvista, että tämä laite ja iOS-laite on molemmat yhdistetty kunnolla reitittimeen.

3. **Musiikkitiedostojen toistaminen iPhone-, iPod touch- tai iPad-laitteilla.**

■ Musiikkitiedostojen toistaminen tietokoneelta

- AirPlay on yhteensopiva ohjelman iTunes 10.2 tai uudemman kanssa.

1. **Paina kauko-ohjaimesta NET.**
2. **Kytke tietokone päälle ja käynnistä iTunes.**
3. **Napsauta iTunesin AirPlay-kuvaketta ja valitse tämä**

laite näytettävästä laiteluettelosta.

4. **Toista iTunesin musiikkitiedostoja.**

- Jos "6. Hardware"-"Power Management"-"Network Standby" asetetaan asentoon "On" asetusvalikossa, kun AirPlay käynnistyy, tämä laite kytkeytyy päälle automaattisesti ja voidaan valita tulolähteeksi "NET". Vaikka tämä asetus on asennossa "Off", jos laite on jo päällä, silloin voidaan valita tulolähteeksi "NET".
- Tiedot kuten raidan nimi näytetään laitteen näytöllä AirPlay-toiston aikana.
- AirPlay langattoman teknologian ominaisuuksien takia tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä AirPlay-yhteensopivan laitteen toistamista äänistä.
- Saattaa olla joitain eroavaisuuksia miten toiminnot suoritetaan iOS- tai iTunes-version mukaan.
- OSD:tä ei näytetä, kun OSD-kieleksi asetetaan "Chinese". Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa. (Eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit)

Äänenvoimakkuus: Tämän laitteen ja AirPlay-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuudet on linkitetty. Huolehdi siitä, että äänenvoimakkuus ei ole liian voimakas, kun säädät AirPlay-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuutta. Voit vahingoittaa laitetta tai kaiuttimia. Lopeta AirPlay-yhteensopivan laitteen toisto välittömästi, jos äänenvoimakkuus tulee liian voimakkaaksi milloin tahansa.

4 BLUETOOTH® toiminto

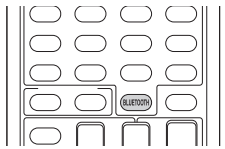
Voit nauttia langattomasti älypuhelimeen tai muuhun BLUETOOTH yhteensopivaan laitteeseen tallennetuista musiikkitiedostoista. Kantavuusalue on 48 ft. (15 m).

- Huomaa, ettei yhteys ole aina taattu kaikkien BLUETOOTH yhteensopivien laitteiden kanssa.

■ Pariliitoksen muodostaminen

Kun yhdistät ensimmäistä kertaa BLUETOOTH yhteensopivan laitteen, sinun on suoritettava laiteparitus. Ennen toimenpiteen aloittamista ota selvää, miten otat käyttöön BLUETOOTH asetustoiminnon ja yhdistät muihin laitteisiin BLUETOOTH yhteensopivan laitteen.

1. **Paina kauko-ohjaimesta BLUETOOTH.**
   Laite aloittaa pariliitoksen muodostamisen ja näytetään "Now Pairing...".



2. **Samalla kun "Now Pairing..." näkyy näytöllä, muodosta yhteys lähellä olevaan BLUETOOTH yhteensopivaan laitteeseen noin 2 minuutin kuluessa.**
   Jos tämän laitteen nimi näkyy BLUETOOTH yhteensopivan laitteen näytössä, valitse tämä laite. Pariliitoksen muodostaminen päättyy lyhyen ajan kuluttua.
   - Jos sinulta pyydetään salasanaa, syötä "0000".
   - Voit muodostaa pariliitoksen toisen BLUETOOTH yhteensopivan laitteen kanssa painamalla jatkuvasti BLUETOOTH painiketta, kunnes näytölle ilmestyy "Now Pairing...". Tämä laite pystyy tallentamaan enintään kahdeksan pariliitoksessa olevan laitteen tiedot.

■ Toistaminen BLUETOOTH yhteensopivilla laitteilla

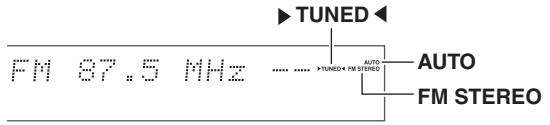
Jos laite on päällä ja BLUETOOTH yhteensopiva laite liitettynä, tuloksi vaihtuu automaattisesti BLUETOOTH. Soita musiikkia tässä tilassa.

- Yhteyden muodostuminen saattaa kestää noin minuutin laitteen ollessa päällä, sillä BLUETOOTH toiminnon käynnistyminen vie jonkin verran aikaa.
- Jos BLUETOOTH yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus on alhainen, ääntä ei lähetetä tästä laitteesta.
- BLUETOOTH toiminnon langatonta tekniikkaa koskevien ominaisuuksien vuoksi tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä BLUETOOTH yhteensopivan laitteen toistamiin ääniin verrattuna.
- OSD:tä ei näytetä, kun OSD-kieleksi asetetaan "Chinese". Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa. (Eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit)

5 AM/FM-radio

Peruskäyttöoppaassa on ohjeet automaattiseen viritykseen. Katso tietoa manuaalisesta virityksestä lisäkäyttöoppaasta.

1. **Paina päälaitteen TUN-painiketta useita kertoja valitaksesi joko "AM" tai "FM".**
2. **Paina laitteen TUNING MODE -painiketta niin, että näytön "AUTO"-ilmaisin syttyy.**
3. **Paina TUNING▼▲ laitteessa.**
   Radiokanavien automaattinen viritys käynnistyy. Hakeminen pysähtyy, kun jokin kanava löytyy. Kun laite on viritetty jollekin radiokanavalle, "►TUNED◄"-ilmaisin syttyy. "FM STEREO" -ilmaisin syttyy, jos radiokanava on FM-radiokanava.



Todellinen näyttö vaihtelee maan tai alueen mukaan

Radiokanavan rekisteröinti: Voit rekisteröidä enintään 40 suosikki-AM-/FM-radiokanavaasi.

1. Viritä sille AM-/FM-radiokanavalle, jonka haluat rekisteröidä.
2. Paina laitteen MEMORY-painiketta niin, että esiasetettu numero vilkkuu näytöllä.
3. Paina useita kertoja PRESET◄► laitteessa valitaksesi numeron väliltä 1 - 40 samalla, kun esiasetettu numero vilkkuu (noin 8 sekuntia).
4. Paina päälaitteen MEMORY-painiketta uudelleen rekisteröidäksesi aseman.
   Kun kanava on rekisteröity, esiasetettu numero lakkaa vilkkumasta. Valitse esiasetettu radiokanava painamalla pääyksikössä PRESET◄► tai kauko-ohjaimessa CH +/-.

- Rekisteröidyn esiasetetun kanavan poistamiseksi paina PRESET◄► -painiketta päälaitteessa, valitse esiasetettu numero, jonka haluat poistaa, ja sitten, pitäessäsi painettuna MEMORY-painiketta, paina TUNING MODE -painiketta. Kun se poistetaan, näytön numero poistuu.

AM-/FM-taajuusaskeleen asetus
Sinun on mahdollisesti muutettava taajuusaskelta radion virittämiseksi alueellasi. Muuta askelta seuraavalla menettelytavalla. Huomaa, että kun tämä asetus muutetaan, kaikki radion esiasetukset poistetaan.

1 Painettuasi RCV kauko-ohjaimessa, paina SETUP.
2. Valitse "6. Hardware" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
3. Valitse "Tuner" kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
4. Valitse "AM/FM Frequency Step" (pohjoisamerikkalaiset mallit) tai "AM Frequency Step" (eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit) kohdistinpainikkeilla ja valitse alueesi taajuusaskel.

6 Monivyöhyke

Voit kuunnella ääntä muussa huoneessa (Zone 2 tai Zone 3) kuin se, jossa tämä laite sijaitsee (päähuone). Lisäksi voit lähettää videon ja äänen eri huoneen televisioon (Zone 2) HDMI:llä.

■ Toistettavissa olevat lähteet

- Ulkoiset toistolaitteet (∗1)
- NET (∗2)
- BLUETOOTH
- AM/FM-radio

∗1 Vyöhykkeellä Zone 2, voit toistaa laitteistoja, jotka on liitetty HDMI IN1 – IN5 -liitäntöihin, DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liitäntöihin tai AUDIO IN -liitäntöihin. Huomaa, että voidaan toistaa ainoastaan analogiset tai 2-kanavaiset PCM-äänisignaalit ja että jotkut toistolaitteet vaativat äänen lähtöasetuksen. Vyöhykkeellä Zone 3 voidaan toistaa ainoastaan AUDIO IN -liitäntään analogisella liitännällä liitettyjä toistolaitteita.

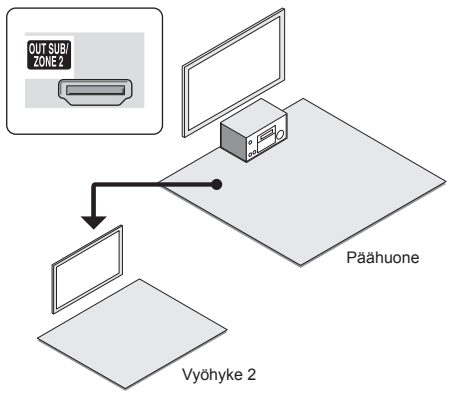
∗2 DSD- ja Dolby TrueHD -ääntä ei voida toistaa vyöhykkeillä Zone 2/ Zone 3.

Monivyöhykeyhteyden muodostaminen

On olemassa seuraavat kolme liitäntämenetelmää. Yhtäaikainen toistaminen kaikilla vyöhykkeillä on myös mahdollista.
a. Yhdistäminen eri huoneessa olevaan televisioon
b. Yhdistäminen eri huoneessa olevaan yhdistelmävahvistimeen tai tehovahvistimeen
c. Yhdistäminen eri huoneessa oleviin kaiuttimiin

■ a. Yhdistäminen eri huoneessa olevaan televisioon

Voit toistaa HDMI-liitetyn toistolaitteen kuvan ja äänen toisessa huoneessa olevalla televisiolla. Yhdistä HDMI-kaapelilla laitteen HDMI OUT SUB/ZONE 2 -liitäntä ja eri huoneessa olevan television HDMI IN -liitäntä.



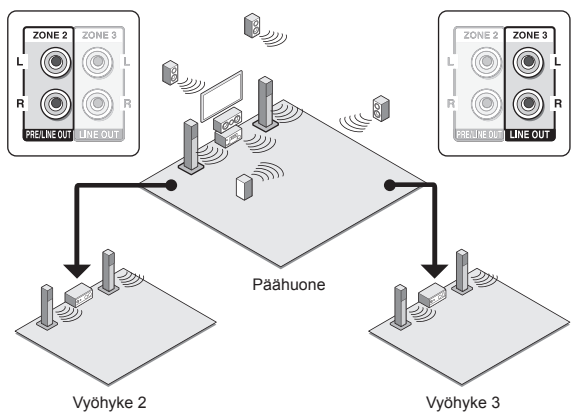
Vaaditaan asetuksia: Paina kauko-ohjaimesta ensin RCV ja sitten SETUP, valitse "1. Input/Output Assign" - "TV Out" ja aseta "Zone 2 HDMI" asetus asentoon "Use".

- Liitettyä laitetta koskevat tiedot voidaan näyttää eri huoneessa olevan television ruudulla. Paina ZONE2-painiketta kauko-ohjaimessa valitaksesi Zone 2 ja paina DISPLAY.
- Säädä eri huoneessa olevan television äänenvoimakkuutta.

■ b. Yhdistäminen eri huoneessa olevaan yhdistelmävahvistimeen tai tehovahvistimeen

Voit toistaa 2-kanavaista äänilähdettä toisessa huoneessa samalla kun päähuoneessa toistetaan 7.1-kanavaista ääntä.
Yhdistä laitteen PRE/LINE OUT ZONE2- tai LINE OUT ZONE3 -liitännät ja toisessa huoneessa olevan integroidun vahvistimen line-in-liitännät RCA-kaapelilla.

Tarvitaan asetuksia, jotta voidaan kuunnella HDMI-tulon ääntä vyöhykkeellä Zone 2: Paina kauko-ohjaimesta ensin RCV ja sitten SETUP, valitse "1. Input/Output Assign" - "TV Out" ja aseta "Zone 2 HDMI" asetus asentoon "Use".



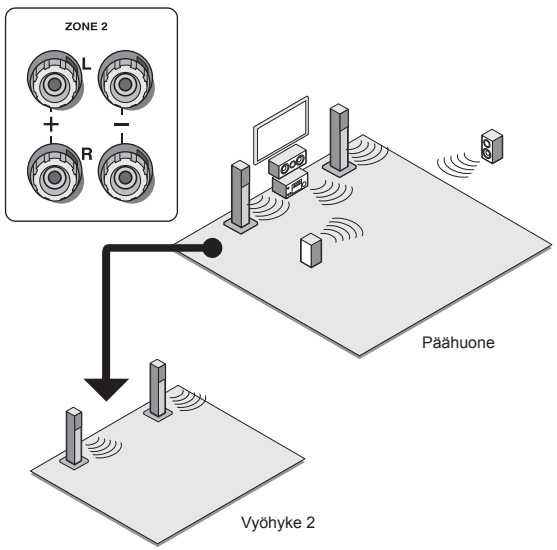
Zone 2:n ääntä voidaan säätää sekä laitteella että yhdistelmävahvistimella, jota käytetään toisessa huoneessa. Zone 3:n ääntä on säädettävä yhdistelmävahvistimella, jota käytetään toisessa huoneessa.

Tarvitaan asetuksia äänen säätämiseksi vyöhykkeellä Zone 2 tätä laitetta käyttäen: Paina kauko-ohjaimesta ensin RCV ja sitten SETUP, valitse "3. Audio Adjust" - "Multi Zone" ja aseta "Zone 2 Out" asetus asentoon "Variable". Varmista, että suoritat tämän asetuksen, jos liität tehovahvistimeen. Mikäli et tee sitä, äänenvoimakkuuden lähtö voi aiheuttaa vahinkoja.

■ c. Toisessa huoneessa olevien kaiuttimien liittäminen

Liitä toisessa huoneessa olevat kaiuttimet laitteen ZONE2-kaiutinliitäntöihin kaiutinkaapeleilla. Huomaa, että 5.1-kanavainen ääni on suurin mahdollinen (∗) päähuoneessa Vyöhyke 2 -toiston aikana. Ääntä ei toisteta takakaiuttimista ja yläkaiuttimista.

∗ Tässä tapauksessa Dolby Atmos -kuuntelutilaa ei voi valita.



Vaaditaan nämä asetukset: Kun olet liittänyt kaiuttimet, paina kauko-ohjaimesta RCV ja sitten SETUP, ja valitse "2. Speaker" - "Configuration" ja aseta "Powered Zone 2" asentoon "Yes".

Tarvitaan asetuksia, jotta voidaan kuunnella HDMI-tulon ääntä vyöhykkeellä Zone 2: Paina kauko-ohjaimesta ensin RCV ja sitten SETUP, valitse "1. Input/Output Assign" - "TV Out" ja aseta "Zone 2 HDMI" asetus asentoon "Use".

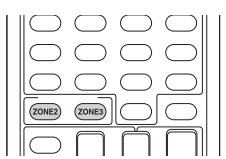
Monivyöhyketoiston käyttö

Voit toistaa yhtä aikaa päähuoneessa ja toisessa huoneessa, esimerkiksi Blu-Ray-soitinta päähuoneessa, jossa laite sijaitsee, ja samanaikaisesti Internet-radiota toisessa huoneessa. Voit myös toistaa vain toisessa huoneessa.

- Ulkoisilla toistolaitteilla, on mahdollista toistaa samaa lähdettä tai eri lähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa.
- "NET"- ja "BLUETOOTH" -toiminnoissa et voi valita eri sisääntuloja päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Esimerkiksi jos päähuoneessa on valittu "NET" ja toisessa huoneessa toistolähteeksi valitaan "BLUETOOTH", myös päähuoneen tulo vaihtuu asentoon "BLUETOOTH". Lisäksi, et voi valita erillisiä verkkopalveluja päähuoneelle ja toiselle huoneelle "NET"-tulon kanssa.
- Kun kuuntelet AM-/FM-lähetyksiä, et voi valita eri asemia päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Näin ollen saman aseman lähetys kuuluu molemmissa huoneissa.
- Jos olet liittänyt saman toistolaitteen HDMI:llä päähuoneessa ja toisessa huoneessa, tämän laitteen tulo (päähuoneessa) on 2-kanavainen PCM.

Toisto

1. **Paina ZONE2 tai ZONE3 kauko-ohjaimessa, kohdista kauko-ohjaimella päälaitetta ja paina ⏻RECEIVER.**
   "Z2" tai "Z3" syttyy päälaitteen näytöllä, ja monivyöhyketoiminto otetaan käyttöön. (Zone 2 tai Zone 3 on nyt päällä.)



2. **Paina uudelleen ZONE2 tai ZONE3 kauko-ohjaimessa ja paina sen tulon INPUT SELECTOR -painiketta, jota halutaan toistaa toisessa huoneessa.**

- Jos kytket laitteen valmiustilaan monivyöhyketoiston aikana, Z2/Z3-merkkivalot himmenevät ja toistotilaksi vaihtuu vain toisto eri huoneessa. Jos suoritat kohdat 1 ja 2 laitteen ollessa valmiustilassa, toistotila vaihtuu myös tällöin vain toistoksi eri huoneessa. Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa, pidä ZONE2 tai ZONE3 painettuna noin 3 sekunnin ajan.

Hallitaksesi päälaitetta: paina ZONE2 tai ZONE3 ja 8 sekunnin kuluessa paina toisessa huoneessa toistettavan lähteen tulovalitsinpainiketta. Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa, paina ZONE2 tai ZONE3 kahdesti.

Säätääksesi ääntä vyöhykkeellä Zone 2

Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kauko-ohjaimen ZONE2-painiketta ja säädä sitten painikkeella VOL▲/▼. Lisäksi voit mykistää äänen väliaikaisesti painamalla MUTING. Ohjataksesi päälaitetta paina ZONE2 ja säädä 8 sekunnin kuluessa MASTER VOLUME -säätimellä.
Jos haluat säätää äänenlaatua, paina ZONE2 päälaitteessa ja paina TONE useita kertoja näyttääksesi "Bass", "Treble" tai "Balance" päälaitteen näytöllä ja kierrä sitten kiekkoa säätääksesi.

Toiminnon kytkeminen pois päältä

Paina kaukosäätimestä ZONE2 tai ZONE3 -painiketta ja paina sitten ⏻RECEIVER. Ohjataksesi päälaitetta paina ZONE2 tai ZONE3 ja paina ⏻ON/STANDBY.

- Virrankulutus valmiustilassa lisääntyy, kunmonivyöhyketoiminto otetaan käyttöön.
- Jos Zone 2 tai Zone 3 kytketään päälle, kun päähuoneen kuuntelutila on Pure Audio, se siirtyy automaattisesti Direct-kuuntelutilaan.
- Kun käytetään monivyöhyketoimintoa, RI-linkitetty järjestelmätoiminto (linkki Onkyo-komponenttien välillä) on pois käytöstä.
- Jos painat kauko-ohjaimesta INPUT SELECTOR -painiketta, kun käytät kauko-ohjainta vyöhykkeelle 2 tai vyöhykkeelle 3, ohjauksen kohteeksi vaihtuu päähuone. Ohjataksesi taas Zone 2:ta tai Zone 3:a, paina ZONE2 tai ZONE3 siirtyäksesi kyseisen vyöhykkeen ohjaustilaan.

WHOLE HOUSE MODE: Jos painat WHOLE HOUSE MODE -painiketta, kun toisto on päällä päähuoneessa, WHOLE HOUSE MODE kytkeytyy päälle, "Z2" ja "Z3" syttyvät näytöllä yhtäaikaisesti ja kaikkien huoneiden toistolähteet vaihtuvat samaan lähteeseen.

- Lähteitä, joita voidaan toistaa vyöhykkeellä Zone 2, voidaan toistaa kaikissa huoneissa.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, jos laitteeseen on liitetty kuulokkeet tai ääni tulee television kaiuttimista.

7 Pika-asetusvalikko

Voit suorittaa tavalliset asetukset television näytöltä toiston aikana.

1. **Paina kauko-ohjaimesta Q.**
   Pika-asetusvalikko näkyy laitteeseen liitetyn television näytöllä.

2. **Valitse kohdat kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla ja paina sitten ENTER.**
   - Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

3. **Valitse sisältö kauko-ohjaimen kohdistimilla.**

■ **Listening Mode**: Valitse kuuntelutila seuraavista luokista: "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" ja "THX". Valinnan jälkeen, paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi.
- Ei voida määrittää, jos äänet toistetaan television kaiuttimista.

■ **Audio**: Voit muuttaa lukuisia ääniasetuksia, kuten äänenlaadun ja kaiutintason säätöjä.
- Tätä kohtaa ei voi valita, kun ääni toistetaan television kaiuttimista.

Bass, Treble: Säädä etukaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

Phase Matching Bass: Vaimentaa vaihesiirtoa keskitasolla bassoäänen korostamiseksi. Näin saadaan tasainen ja voimakas bassoääni.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

Center Level, Subwoofer Level: Säädä kaiutintaso samalla, kun kuuntelet ääntä. Tekemäsi säätö palautuu aiempaan tilaan, kun kytket laitteen valmiustilaan.
- Muutokset eivät ehkä ole mahdollisia kaiuttimen asetuksista riippuen.
- Tämä asetus ei ole mahdollista MUTING-toiminnon aikana tai kun käytetään kuulokkeita.

Speaker Layout: Valitse etusijalle asetettavat kaiuttimet, kun on liitetty samanaikaisesti takakaiuttimet ja yläkaiuttimet.
- Muutokset eivät ehkä ole mahdollisia kaiuttimen asetuksista riippuen.

A/V Sync: Jos kuva laahaa äänen perässä, voit pienentää väliä hidastamalla ääntä. Kullekin tulovalitsimelle voidaan määrätä eri asetukset.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

AccuEQ Room Calibration: Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä asetukset, jotka on tehty automaattisella kaiutinasetustoiminnolla. Jos halutaan ottaa käyttöön tämä, silloin normaalisti sinun on valittava "On (All Ch)", ja vain etukaiuttimien käytöstä poistamiseksi, valitse "On (ex. L/R)". Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulovalitsimelle.
- Tätä asetusta ei voi valita, jos automaattista kaiutinasetusta ei ole suoritettu.
- Ei voida määrittää, jos kuulokkeet ovat liitettyinä tai kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Equalizer: Valitse "Preset1" - "Preset3", joka on määritetty kohdassa "2. Speaker" - "Equalizer Settings" asetusvalikossa. Samaa äänikenttäasetusta sovelletaan kaikkiin alueisiin, kun asetat "Off".
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Music Optimizer: Parantaa pakattujen äänitiedostojen laatua. Häviöllisesti pakattujen tiedostojen, kuten MP3:n, toistoääni paranee. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulovalitsimelle.
- Asetus toimii 48 kHz:n tai sitä pienemmillä signaaleilla. Asetus ei toimi bittivirtasignaaleilla.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Late Night: Tekee pienistä äänistä helposti kuultavia. Toiminto on kätevä, jos sinun täytyy pienentää äänenvoimakkuutta katsoessasi elokuvaa myöhään yöllä. Voit nauttia tehosteesta vain Dolby Digital-, Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- ja DTS-lähteiden kanssa.
- Laitteen asettaminen valmiustilaan valitsee asetukseksi "Off". Jos käytössä on Dolby TrueHD, asetukseksi tulee "Auto".
- Asetusta ei voi käyttää seuraavissa tapauksissa.
  - Jos "3. Audio Adjust" - "Dolby" - "Loudness Management" asetusvalikossa asetetaan asentoon "Off", kun toistetaan muodossa Dolby Digital Plus tai Dolby TrueHD
  - Kun tulosignaali on DTS ja "Dialog Control" on muussa asennossa kuin 0 dB

Re-EQ, Re-EQ(THX): Korjaa käsiteltävänä ollutta ääniraitaa parantaakseen sen diskanttia ja tehden siitä näin kotiteatteriin sopivan.
- Tämä toiminto on käytettävissä seuraavissa kuuntelutiloissa: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, ja DTS Express.
- Re-EQ(THX)-tilassa voidaan käyttää seuraavia kuuntelutiloja: THX Cinema, THX Surround EX ja THX Select2 Cinema.

Center Spread: Korjaa etukanavan äänikentän leveyttä, kun toistetaan Dolby Surround -kuuntelutilassa. Äänikentän leveyden laajentamiseksi vasemmalle ja oikealle aseta asentoon "On". Keskittääksesi äänen keskelle, aseta asentoon "Off".
- Kaiutinasetuksista riippuen tämä muuttuu asentoon "Off".

Dialog Control: Voit lisätä äänen dialogiosiota 1 dB:n askelmilla jota asentoon 6 dB, jotta dialogi on helpommin kuultavissa taustamelun ylitse.
- Tätä ei voida asettaa muille sisällöille kuin DTS:X.
- Tehoste ei mahdollisesti ole valittavissa tiettyjen sisältöjen kanssa.

■ **HDMI**:

HDMI OUT: Valitse lähdöksi HDMI OUT -liitäntä.

Control TV: Asettaa otetaanko CEC-linkitystoiminto käyttöön televisiolle, joka on liitetty yhdellä HDMI OUT MAIN- tai SUB-liitännöillä.

■ **Information**:

Audio: Näyttää äänen tulolähteen, formaatin, kanavien määrän, näytteenottotaajuuden, kuuntelutilan ja lähtökanavien määrän.

Video: Näyttää tiedot kuten videon tulolähteen, resoluution, väriavaruuden, värisyvyyden, 3D-tiedot, kuvasuhteen ja lähdön.

Tuner: Näyttää tiedot kuten kaistan, taajuuden ja

esiasetetun numeron. Tämä näytetään ainoastaan, kun valitaan "TUNER" tulolähteeksi.

8 Muita hyödyllisiä toimintoja

Äänenlaadun säätäminen

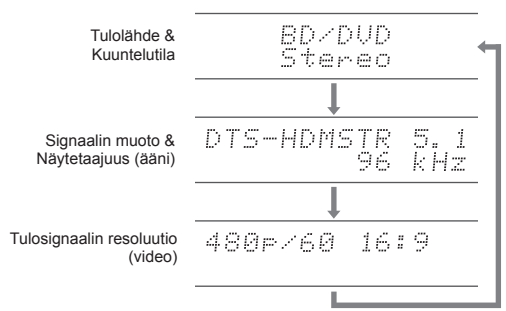
Etukaiutinten matala- ja korkeataajuisia ääniä on mahdollista voimistaa tai vaimentaa. Paina TONE päälaitteessa useita kertoja valitaksesi halutun asetuksen kohdista "Bass", "Treble" ja "Phase Matching Bass", sekä kierrä TONE-kiekkoa säätääksesi.

- Tätä ei voida asettaa, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

"Bass": Voit voimistaa tai vaimentaa bassoääniä.
"Treble": Voit voimistaa tai vaimentaa diskanttiääniä.
"Phase Matching Bass": Mahdollistaa keskialueen pitämisen puhtaana ja voimistaa tehokkaasti bassoääniä.

Tulosignaalin muodon tarkistaminen

Paina kaukosäätimestä DISPLAY useita kertoja muuttaaksesi päälaitteen näyttöä seuraavassa järjestyksessä:



- Jos signaaliformaattina näkyy "Dolby D 5.1", laite vastaanottaa 5.1-kanavaisia Dolby Digital -signaaleja. Kun kuuntelet AM-/FM-radiota, taajuusalue, taajuus ja esivalittu numero tulevat näkyviin.

Äänen ja videon toistaminen eri lähteistä

Kuva ja ääni voidaan toistaa eri lähteistä. Voit esimerkiksi toistaa äänen CD-soittimesta ja kuvan BD-/DVD-soittimesta. Kyseisessä tapauksessa paina BD/DVD kauko-ohjaimessa ja sitten CD. Aloita sen jälkeen toisto BD-/DVD-soittimesta ja CD-soittimesta. Tämä toiminto on voimassa, jos on valittu tulo vain äänellä (CD, NET, BLUETOOTH, TUNER tai PHONO alkuasetuksissa). (∗)

∗ Kun valitaan NET tai BLUETOOTH, paina joko NET- tai BLUETOOTH painiketta ja paina sitten MODE kauko-ohjaimessa.

Vianetsintä

Ennen toimenpiteen aloittamista
Ongelma saattaa ratketa yksinkertaisesti kytkemällä virta pois päältä ja takaisin päälle tai irrottamalla ja kiinnittämällä virtajohto, mikä on helpompaa kuin liitännän, asetusten ja käytön tutkiminen. Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä sekä tälle laitteelle että siihen liitetylle laitteelle. Jos ongelma on, ettei video- tai äänilähtö toimi tai ettei HDMI-linkitetty toiminto toimi, HDMI-kaapelin irrottaminen ja liittäminen takaisin saattaa ratkaista ongelman. Kun liität HDMI-kaapelia takaisin, varo kiertämästä sitä, sillä kiertynyt HDMI-kaapeli ei välttämättä sovi liitäntään kunnolla. Kun olet liittänyt kaapelin uudelleen, kytke tämä laite ja liitetty laite pois päältä ja takaisin päälle.

AV-viritinvahvistin sammuu yllättäen.

- AV-viritinvahvistin siirtyy automaattisesti valmiustilaan, kun automaattinen valmiustila tai uniajastin asetetaan ja käynnistetään.
- On mahdollisesti aktivoitu suojakytkentätoiminto. Jos on tapahtunut näin, näytölle ilmestyy "AMP Diag Mode", kun laite kytketään päälle uudelleen ja laite siirtyy vianmääritystilaan. Jos vianmäärityksen tuloksena todetaan, ettei ole olemassa vikaa, "AMP Diag Mode" -näyttö häviää ja voit taas käyttää laitetta tavalliseen tapaan. Jos näytölle ilmestyy "CHECK SP WIRE", kaiuttimen kaapelit saattavat olla oikosulussa. Varmista, etteivät paljaat kaiuttimen kaapelit kosketa toisiaan tai laitteen taustapaneelia ja kytke laite sitten uudelleen päälle. Jos näytetään "NG", irrota virtajohto välittömästi seinäpistorasiasta ja ota yhteys Onkyon jälleenmyyjään.

Ääntä ei kuulu tai se on hyvin hiljainen.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu. Valitse oikea tulo toistolaitteelle. Tarkista myös, ettei mykistys ole päällä.
- Kaikki kuuntelutilat eivät käytä kaikkia kaiuttimia.

Kuvaa ei näy.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu.
- Videon tuloa analogisten liitäntöjen kautta ei näytetä, jos kuuntelutilana on Pure Audio.
- Jotta voit tuoda videon näkyviin television näytölle laitteeseen liitetystä toistolaitteesta laitteen ollessa valmiustilassa, on otettava käyttöön HDMI Standby Through -toiminto.
- Jos television kuva on sumea tai epäselvä, laitteen virtajohto tai liitäntäkaapelit saattavat vastaanottaa häiriöitä. Jos näin käy, pidä television antennikaapeli ja laitteen johdot kauempana toisistaan.
- Jos liität HDCP2.2-järjestelmää tukevan toistolaitteen, muista kytkeä se yhteen laitteen HDMI IN1 - IN5 liitäntään.

Videon ja äänen tahdistus ei ole kohdallaan

- Video saattaa olla viivästynyt ääneen verrattuna television asetuksien ja liitäntöjen vuoksi. Säädä kohdassa "Vaihe 3: Toisto", "7 Pika-asetusvalikko", "A/V Sync".

Ei voi toistaa digitaalista tilaääntä

- Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital ja DTS, äänilähdön asetuksen on oltava "Bitstream output" liitetyssä Blu-ray-soittimessa tai muussa laitteessa.

Ei voi lähettää ääntä kuten Dolby Atmos lähteen formaatin mukaisesti.

- Jos et voi lähettää muodossa kuten Dolby TrueHD, Dolby Atmos tai DTS-HD Master Audio lähteen formaatin mukaan, Blu-ray-soittimen asetuksissa kokeile asettaa "BD video supplementary sound" (tai toissijainen ääni) asentoon "Off". Muuta kuuntelutila kullekin lähteelle asetuksen muuttamisen jälkeen vahvistaaksesi.

HDMI-ohjaus ei toimi oikein.

- Aseta laitteen CEC-linkitystoiminto päälle. On myös tarpeen tehdä linkitetyn HDMI-järjestelmän asetukset televisiossa. Katso ohjeet television käyttöoppaasta.

Verkkoon ei saada yhteyttä.

- Kokeile kytkeä laite tai langaton LAN-reititin pistorasiaan/irti siitä sekä tarkista, onko niissä virta päällä. Tämä toimii hyvin monissa tapauksissa.
- Jos haluttu LAN-reititin ei ole yhteyspisteluettelossa, se on saatettu määrittää piilottamaan SSID:n tai ANY-yhteys saattaa olla pois päältä. Muuta asetusta ja yritä uudestaan.

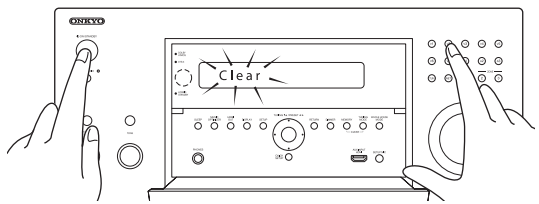
■ Laitteen palauttaminen oletusasetuksiin

Laitteen asetusten palauttaminen toimitushetkellä käytössä olleisiin arvoihin saattaa ratkaista ongelman. Jos yllä olevat toimet eivät ratkaise ongelmaa, palauta laitteen oletusasetukset seuraavalla tavalla. Jos nollaat laitteen tilan, valitsemasi asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Kirjoita ne ylös ennen asetusten nollaamista.

● **Oletusasetusten palauttaminen**:

1. **Painettaessa pääyksikön CBL-painiketta jatkuvasti (huomaa, että vaihe 2 on suoritettava tämä painikkeen painalluksen aikana)**
2. **Paina pääyksikön ⏻ON/STANDBY-painiketta ("Clear" ilmestyy näytölle ja laite palaa valmiustilaan)**

- Älä irrota virtajohtoa ennen kuin kirjoitus "Clear" häviää näytöltä.

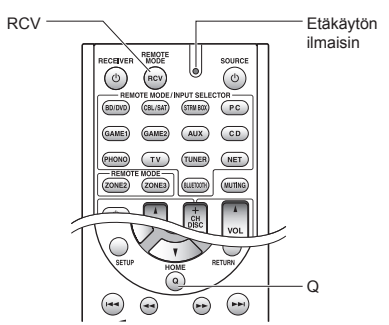


2. **Paina ⏻ON/ STANDBY.**

1. **Pidettäessä painettuna CBL-painiketta**

● **Kauko-ohjaimen oletusasetusten palauttaminen**:

1. **Samalla kun pidät kauko-ohjaimen RCV-painiketta pohjassa, paina Q-painiketta, kunnes kauko-ohjaimen ilmaisin palaa kiinteästi (noin 3 sekuntia).**
2. **Paina RCV-painiketta uudelleen 30 sekunnin kuluessa.**



Tekniset tiedot

Vahvistinosio

Nimellislähtöteho (pohjoisamerikkalainen)
8 ohmin kuormalla, molemmilla kanavilla, välillä 20 - 20.000 Hz; nimellinen RMS-lähtöteho kanavaa kohti 140 wattia (TX-RZ900)/135 wattia (TX-RZ800), harmoninen kokonaissärö enintään 0,08% 250 milliwatista nimelliseen lähtöön.
Tilaäänitilan lähtöteho (∗)
(6 ohmia, 1 kHz THD 0,9%) 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) kanavaa kohti
∗ Viitelähtö kullekin kaiuttimelle.
Lähteen ja kuuntelutilan asetuksista riippuen, ääntä ei mahdollisesti lähetetä.
Nimellislähtöteho (muut)
7 kanavaa × 200 W (TX-RZ900)/185 W (TX-RZ800) 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kanava 1% (IEC)
Suurin tehollinen lähtöteho
7 kanavaa × 235 W (TX-RZ900)/215 W (TX-RZ800) 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kanavaan (JEITA) (Aasia)
Dynaaminen virta (∗)
∗ IEC60268 Hetkellinen enimmäislähtöteho
320 W (TX-RZ900)/300 W (TX-RZ800) (3 Ω, Front)
270 W (TX-RZ900)/250 W (TX-RZ800) (4 Ω, Front)
160 W (TX-RZ900)/150 W (TX-RZ800) (8 Ω, Front)
THD+N (harmoninen kokonaisvääristymä + kohina)
0,08% (20 Hz – 20 kHz, puolet tehosta)
Tuloherkkyys ja impedanssi
200 mV/47 kΩ (LINE, 1 kHz 100 W/8 Ω)
3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
RCA-nimellislähtötaso ja impedanssi
1 V/470 Ω (PRE OUT)
1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
100 mV/2,2 kΩ (ZONE2 LINE OUT)
1 V/2,2 kΩ (ZONE2 PRE OUT)
Phono-ylikuormitus
70 mV (MM 1 kHz 0,5% Direct)
Taajuusvaste
5 Hz – 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-tila)
Äänihallinnan ominaisuudet
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaali-kohinasuhde
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Kaiuttimen impedanssi
4 Ω – 16 Ω tai 6 Ω – 16 Ω

Video-osio

Signaalin taso
1,0 Vp-p/75 Ω (Komponentti Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponentti Pb/Cb, Pr/Cr)
1,0 Vp-p/75 Ω (Komposiitti)
Komponenttivideon taajuusalue
5 Hz – 100 MHz/+0 dB, –3 dB
Vastaava maksimiresoluutio
480i/576i (Komponentti HDMI:hin)
720p/1080i (Komponentti komponenttiin)

Viritinosio

FM-lähetysten taajuusalue
87,5 MHz – 107,9 MHz (Pohjoisamerikkalainen)
87,5 MHz – 108,0 MHz, RDS (Muut)
AM-lähetysten taajuusalue
522/530 kHz – 1611/1710 kHz
Esivalittu kanava
40

Verkko-osio

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Langaton LAN
IEEE 802.11 b/g/n -standardi
(Wi-Fi®-standardi)
2,4 GHz:n taajuusalue:
1–11 kanavaa (Pohjois-Amerikka)
10–11 kanavaa (Espanja)
10–13 kanavaa (Ranska)
1–13 kanavaa (muut)
(Wi-Fi®-standardi)

BLUETOOTH osio

Kommunikaatiojärjestelmä
BLUETOOTH Specification -versio 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Suurin tiedonsiirtoalue
Näköakselilla noin 15 m (∗)
Taajuuskaista
2,4 GHz:n kaista
Modulaatiotapa
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Yhteensopivat BLUETOOTH profiilit
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Tuetut koodekit
SBC
Kantama (A2DP)
20 Hz – 20,000 Hz (Näytetaajuus 44,1 kHz)
∗ Todellinen alue vaihtelee riippuen esimerkiksi laitteiden välillä olevista esteistä, mikroaaltouunin ympärillä olevista magneettikentistä, staattisesta sähköstä, langattomasta puhelimesta, vastaanottoherkkyydestä, antennin toimintakyvystä, käyttöjärjestelmästä, ohjelmistosovelluksesta, ym.

Yleiset tiedot

Tulojännite
120 V AC, 60 Hz (Pohjoisamerikkalainen)
220 – 240 V AC, 50/60 Hz (Muut)
Virrankulutus
8,5 A (TX-RZ900)/7,8 A (TX-RZ800)/ (Pohjoisamerikkalainen)
840 W (TX-RZ900)/720 W (TX-RZ800) (Muut)
0,15 W (valmiustila, Pohjoisamerikkalainen)
0,2 W (valmiustila, muut)
2,7 W (Verkon valmiustila)
95 W (TX-RZ900)/90 W (TX-RZ800) (Ei ääntä)
Mitat (L × K × S)
435 mm × 201,5 mm × 433,5 mm
17-1/8" × 7-15/16" × 17-1/16"
Paino
18,0 kg (39,7 lbs.) (TX-RZ900)/17,0 kg (37,5 lbs.) (TX-RZ800)

● HDMI

Sisääntulo
IN1 (BD/DVD, HDCP2.2), IN2 (CBL/SAT, HDCP2.2), IN3 (STRM BOX, HDCP2.2), IN4 (PC, HDCP2.2), IN5 (GAME1, HDCP2.2), IN6 (GAME2), IN7, AUX INPUT HDMI (etu)
Lähtö
OUT MAIN, OUT SUB/ZONE2
Videoresoluutio
4K 60 Hz (RGB/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2, 24-bittinen)
Ääniformaatti
Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS, DTS Express, Multichannel PCM (jopa 8-kanav.)
Tuettu
3D, Audio Return Channel, Deep Color, x.v.Color™, LipSync, CEC, 4K, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, 3D Dual View, 21:9-kuvasuhteinen videomuoto

● Videotulot

Komponentti
IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME2)
Komposiitti
IN1 (GAME1), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STRM BOX)

● Videolähdöt

Komponentti
OUT
Komposiitti
OUT

● Äänitulot

Digitaalinen
OPTICAL 1 (STRM BOX), 2 (CD), 3 (TV)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analoginen
BD/DVD, GAME2, PC, GAME1, CBL/SAT, STRM BOX, TV, CD, PHONO

● Äänilähdöt

Analoginen
ZONE2 PRE/LINE OUT
ZONE3 LINE OUT
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK or HEIGHT L/R, 2 SUBWOOFER)
Kaiutinlähdöt
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT tai Bi-AMP L/R, ZONE2 L/R
Kuulokkeet
PHONES (Etu, ø 6,3)

● Muut

Asetusmikrofoni	1 (Etu)
RS232	1
RI REMOTE CONTROL	1
USB	1 (Vers. 1.1, 5 V/1 A)
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT	1 (MAIN, 100 mA)

Monikielinen näyttö
(pohjoisamerikkalainen) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi
(muut) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi, venäjä, kiina (∗)
∗ OSD:tä ei näytetä, kun tulo on "NET" tai "BLUETOOTH". Käytä vahvistamalla näyttö päälaitteessa.

Teknisiä tietoja ja ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Näyttöresoluutioiden taulukko

Katso seuraavaa taulukkoa, jos haluat tietoja kuvamuodoista ja erottelutarkkuuksista, joita tämä laite lähettää vasteena tulosignaaleihin

Sisääntulo \ Lähtö		HDMI						
		4K	1080p/24	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
HDMI	4K	✔						
	1080p/24		✔					
	1080p			✔				
	1080i				✔			
	720p					✔		
	480p/576p						✔	
	480i/576i							✔
Komponentti	1080p							
	1080i							
	720p							
	480p/576p							
	480i/576i							✔
Komposiitti	480i/576i							✔

HDMI:n tukemat erottelutarkkuudet

■ HDMI IN1 – IN5 (kun käytetään päähuoneessa)

Sisällönsuojaustekniikka	Näytön erottelutarkkuus	Kuvataajuus	Väriavaruus	Värisyvyys	Huomautuksia
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	Muodossa YCbCr4:2:2, ainoa tuettu värisyvyys on 12-bittinen.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz			
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16-bittinen	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12/16-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
			YCbCr4:2:0	8/10/12/16-bittinen	

■ HDMI IN1 – IN5 (kun käytetään vyöhykettä Zone 2)

Sisällönsuojaustekniikka	Näytön erottelutarkkuus	Kuvataajuus	Väriavaruus	Värisyvyys	Huomautuksia
HDCP1.4 HDCP2.2	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	Muodossa YCbCr4:2:2, ainoa tuettu värisyvyys on 12-bittinen.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8-bittinen	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8-bittinen	

■ HDMI IN6, IN7, Etu

Sisällönsuojaustekniikka	Näytön erottelutarkkuus	Kuvataajuus	Väriavaruus	Värisyvyys	Huomautuksia
HDCP1.4	720×480i	60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4/ YCbCr4:2:2	8/10/12/16-bittinen	Muodossa YCbCr4:2:2, ainoa tuettu värisyvyys on 12-bittinen.
	720×576i	50 Hz			
	720×480p	60 Hz			
	720×576p	50 Hz			
	1920×1080i	50/60 Hz			
	1280×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1680×720p	24/25/30/50/60 Hz			
	1920×1080p	24/25/30/50/60 Hz			
	2560×1080p	24/25/30 Hz			
		50/60 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8/10/12-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
	4K (3840×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8-bittinen	
	4K SMPTE (4096×2160p)	24/25/30 Hz	RGB/YCbCr4:4:4	8-bittinen	
			YCbCr4:2:2	12-bittinen	
		50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8-bittinen	

Varotoimet

Eurooppalaisille malleille

Yhdenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme omalla yksinomaisella vastuullamme, että tämä tuote noudattaa seuraavia standardeja:

- Turvallisuus
- Radiohäiriöominaisuuksien mittaamisen rajoitukset ja menetelmät
- Yliaaltovirran päästörajat
- Jännitemuutosten ja -vaihtelun sekä välkynnän rajoitukset
- RoHS-direktiivi, 2011/65/EU

- Onkyo Corporation vakuuttaa täten että TX-RZ900/TX-RZ800 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Lisenssi- ja tavaramerkkitiedot

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Surround EX and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, the DTS-HD logo, and DTS-HD Master Audio are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license from THX Ltd. THX and the THX logo are registered in the U.S. and other jurisdictions. All rights reserved. Surround EX is a trademark of Dolby Laboratories. Used with permission.
U.S. Pat. nos. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457
Taiwan Pat. I238671 European Pat. 1,360,874

THX Select2 Plus
Before any home theater component can be THX Select2 Plus certified, it must pass a rigorous series of quality and performance tests. Only then can a product feature the THX Select2 Plus logo, which is your guarantee that the Home Theater products you purchase will give you superb performance for many years to come. THX Select2 Plus requirements define hundreds of parameters, including power amplifier performance, and integrated amplifier performance and operation for both digital and analog domains. THX Select2 Plus receivers also feature proprietary THX technologies (e.g., THX Mode) which accurately translate movie soundtracks for home theater playback.

Re-Equalization and the "Re-EQ" logo are trademarks of THX Ltd.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance®.

AirPlay, iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone or iPad may affect wireless performance.

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and PC with iTunes 10.2.2 or later.

Apple, Apple TV and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Onkyo Corporation is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Onkyo ei takaa AV-vastaanottimen ja kaikkien BLUETOOTH laitteiden välistä BLUETOOTH yhteensopivuutta.
Selvittääksesi AV-vastaanottimen ja toisen BLUETOOTH laitteen yhteensopivuutta, tutustu laitteen dokumentaatioon ja käänny jälleenmyyjän puoleen. Joissakin maissa BLUETOOTH laitteiden käyttöön voi liittyä rajoituksia. Tarkista asia paikallisilta viranomaisilta.

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

Windows and the Windows logo are trademarks of the Microsoft group of companies.

QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.

"x.v.Color" and "x.v.Color" logo are trademarks of Sony Corporation.

DSD and the Direct Stream Digital logo are trademarks of Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD and WRAT are trademarks of Onkyo Corporation.

"Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta."

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tällä laitteella on mahdollista yhdistää muihin palveluihin tai verkkosivuille, jotka eivät ole tämän laitteen suunnittelijoiden, valmistajien tai jälleenmyyjien tai näiden tytäryhtiöiden (yhteisellä nimityksellä "yhtiö") hallinnassa. Emme vastaa tällaisten palvelujen luonteesta, sisällöstä tai saatavuudesta. Minkään linkkien sisältyminen dokumentaatioon ei välttämättä merkitse suositusta tai niissä ilmaistujen mielipiteiden hyväksymistä.
Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joihin pääsee tällä laitteella, kuuluvat kolmansille osapuolille ja niitä suojelevat tekijänoikeus-, patentti- ja tavaramerkkilait ja/tai muut immateriaaliomaisuutta koskevat lait kussakin maassa.
Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joita käytetään tämän laitteen kautta, on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen ei-kaupalliseen käyttöön.
Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja ei saa käyttää millään muulla tavalla kuin sisällön omistajan tai palvelun tarjoajan etukäteen hyväksymällä tavalla.
Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja, joita voi käyttää tällä laitteella, ei saa muokata, kopioida, julkaista uudelleen, kääntää, hyödyntää, käyttää jäljittelevän työn luomiseen, ladata, julkaista verkossa, siirtää, myydä tai levittää ilman erillistä lupaa tekijänoikeuksien, patentin, tavaramerkin ja/tai muun immateriaalioikeuden omistajalta sisältäen ilman rajoitusta sisällön omistajan ja palvelun tuottajan.
SISÄLTÖ JA PALVELUT, JOIHIN TÄLLÄ LAITTEELLA PÄÄSEE, TOIMITETAAN SELLAISENAAN.
YHTIÖ EI TAKAA SUORASTI TAI EPÄSUORASTI MIHINKÄÄN TARKOITUKSEEN TÄTEN HANKITTUA TIETOA, SISÄLTÖÄ TAI PALVELUITA.
YHTIÖ ERITYISESTI KIISTÄÄ SUORAN TAI EPÄSUORAN TAKUUN, SISÄLTÄEN MUTTA EI RAJOITTUEN NIMITAKUUSEEN, OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTEEN, MYYNTIKELPOISUUTEEN TAI SOPIVUUTEEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.
Yhtiö ei takaa millään tavalla suorasti tai epäsuorasti tällä laitteella saatavan tiedon, sisällön tai palveluiden täydellisyyttä, tarkkuutta, oikeellisuutta, laillisuutta, luotettavuutta, sopivuutta tai saatavuutta.
Yhtiö ei ole vastuussa, sopimus- tai vahingonkorvauslain mukaan, mukaan lukien laiminlyönti ja seurausvastuu, mistään suorista, epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tällaisista tiedoista tai liittyvät tällaisiin tietoihin, tai ovat seurausta käyttäjän tai kolmannen osapuolen minkään sisällön tai palvelun käytöstä, vaikka yhtiölle olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta, eikä yhtiö ole vastuussa mistään kolmannen osapuolen vaateista tämän laitteen käyttäjille tai kolmannelle osapuolelle.
Yhtiö ei missään tapauksessa vastaa eikä ole vastuussa, rajoittamatta edellistä yleistystä, minkään tällä laitteella saatavan tiedon, sisällön tai palvelun keskeytyksestä tai lakkauttamisesta.
Yhtiö ei ole vastuussa eikä vastaa tällä laitteella saatavaan tietoon, sisältöön tai palveluun liittyvästä asiakaspalvelusta. Kaikki kysymykset tai palvelupyynnöt liittyen tietoon, sisältöön tai palveluihin on osoitettava suoraan sisällön omistajille ja palveluntarjoajille.

Toimitetut lisävarusteet

FM-antenni sisätiloihin --- (1)

AM-kehäantenni --- (1)

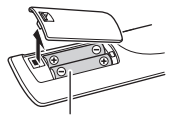
Kauko-ohjain (RC-900M) --- (1)
Paristot (AA/R6) --- (2)

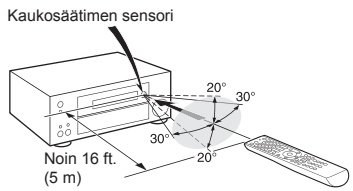
Virtajohto --- (1)

Kaiuttimen asennusmikrofoni --- (1)

∗ Sulkeissa oleva numero ilmaisee lukumäärän. Pakkauksessa tuotteen nimen perässä oleva kirjain ilmaisee värin.

Kauko-ohjaimen käyttäminen





∗ Mikäli et tule käyttämään kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot vuotojen estämiseksi.
∗ Huomoi, että käytettyjen paristojen jättäminen sisään saattaa aiheuttaa syöpymistä, joka voi johtaa kauko-ohjaimen vaurioitumiseen.

ONKYO

Onkyo Corporation
Kitahama Chuo Bldg, 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku,
OSAKA 541-0041, JAPAN
http://www.onkyo.com/

The Americas
Onkyo U.S.A. Corporation
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:
Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

For Product Support Team Only:
1-800-229-1687
http://www.us.onkyo.com/

Europe
Onkyo Europe Electronics GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
http://www.eu.onkyo.com/

Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch)
Anteros Building, Odyssey Business Park, West End Road,
South Ruislip, Middlesex, HA4 6QQ United Kingdom
Tel: +44 (0)871-200-1996 Fax: +44 (0)871-200-1995

China
Onkyo China Limited (Hong Kong)
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road,
Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.hk.onkyo.com/

Onkyo China PRC (Mainland)
302, Building 1, 20 North Chaling Rd., Xuhui District,
Shanghai, China 200032,
Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

Asia, Oceania, Middle East, Africa
Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.
http://www.intl.onkyo.com/support/

The above-mentioned information is subject to change without prior notice.
Visit the Onkyo web site for the latest update.

F1506-0

SN 29402036

(C) Copyright 2015 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved. Onkyo has the Privacy Policy. You can review it at [http://www.onkyo.com/privacy/].

* 2 9 4 0 2 0 3 6 *